

TECNOLOGÍA • LIFESTYLE • INTERNET

¡LLÉVATE UNA IMPRESORA!

HP DESKJET 3758



PERSONAL COMPUTER & INTERNET

MEJORA
EL AHORRO,
EL BIENESTAR Y
LA SEGURIDAD
DE TU CASA



¡Conecta tu hogar!

Domótica fácil,
barata y eficaz

Comparativa

4 CONVERTIBLES POR MENOS DE 1.000 €

Aptos
para casi
todo



Asistentes de voz

Siri vs Google Assistant
vs Cortana vs Alexa

LAS PROFESIONES DEL FUTURO

Con perfil
tecnológico



¡LLEGA EL CARNAVAL!

Webs para
elegir tu disfraz

PRÁCTICOS

- **Cambia la pantalla** de tu móvil
- **Protege tu PC** sin gastar un euro
- **Mejora tus fotos** en pocos pasos

ANALIZADOS A FONDO

- Acer Predator 15
- Lenovo Moto Z
- Samsung Gear S3...



CONTINÚA TU EXPERIENCIA DIGITAL



DISFRUTA DE LAS MEJORES REVISTAS



**Todas disponibles
en tu kiosco digital:**

ZINIO™

TODOS LOS PRÁCTICOS, EN UN SOLO VOLUMEN

✓ Windows ✓ Mac ✓ Linux ✓ Android ✓ iOS

LOS MEJORES TUTORIALES

PARA OPTIMIZAR TUS DISPOSITIVOS

LOS MEJORES TUTORIALES PARA OPTIMIZAR TUS DISPOSITIVOS



116
PÁGINAS

MÁS DE
40
PRÁCTICOS

PERSONAL COMPUTER & INTERNET EXTRA
8 424094 008063 00024
5,95 € Canarias 6,10 €

PERSONAL
COMPUTER
& INTERNET

Ya a la venta en tu quiosco y en store.axelspringer.es

BIENVENIDO

a un nuevo número de tu revista de Tecnología, Gadgets e Internet



Hablar del tiempo ha pasado de ser un tema banal, con el que llenar el silencio que invade el ascensor cuando coincides con tu vecino, a ser la variable que condiciona el coste de la electricidad. Al menos, es el principal argumento que ha esgrimido el Gobierno para explicar la subida del kilowatio hora (kwh) hace unas semanas, y que nos pilló en los días más fríos del invierno. Mientras tratamos –con poca fortuna– de desentrañar el misterio que encierra la factura de la luz; o esperamos a que se potencie el uso de las energías renovables; ha llegado el momento de buscar soluciones para mejorar el ahorro energético, y minimizar el impacto que esas subidas tienen en nuestra economía doméstica. Automatizar algunas de las acciones que habitualmente realizas en tu hogar, y hacerlo de manera eficiente, es un buen comienzo. Programar la calefacción para mantener la temperatura óptima, controlar la intensidad de las luces o saber qué electrodomésticos gastan más energía ya es posible, sin que por ello tengamos que realizar un gran desembolso ni tener conocimientos avanzados de electrónica.

Los sistemas domóticos se convertirán a partir de ahora en tu gran aliado, mientras esperas a que el rumbo del viento cambie o contrastas con el vecino del tercero hace cuánto tiempo que no llueve y lo cara que se ha puesto la luz.

Noelia Hernández
Jefa de redacción
 @noeliahn

SÍGUENOS EN...



computerhoy.com



ticbeat.com



facebook.com/
PersonalComputerInternet



@RevistaPCI



store.axelspringer.es

EN PORTADA

Conecta tu hogar



26

ACTUALIDAD

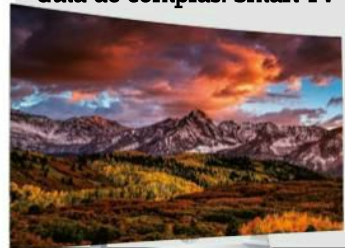
Las profesiones del futuro



20

HARDWARE

Guía de compras: Smart TV



48

PRÁCTICO

Cambia la pantalla del móvil



80

Sumario

Actualidad

- 06 Tecno-Flash**
- 08 Noticias y nuevos productos**
- 18 Sabías que...**
- 20 Magazine**
Las profesiones del futuro
- 24 Tenemos correo**
- 25 El pasatiempo del mes**
- 26 TEMA DE PORTADA**
Conecta tu hogar

Hardware

- 34 Comparativa**
4 Equipos convertibles por menos de 1.000
- 40 Análisis de productos**
 - 40 Acer Predator 15
 - 42 Lenovo Moto Z
 - 44 Asus ZenPad 3S 10
 - 45 Honor 8
 - 46 Samsung Gear S3
 - 47 Creative Live! Cam IP SmartHD
 - 47 HP Sprocket
- 48 Guía de compras**
Televisores Smart TV
- 52 Un mes con...**
 - 52 Wiko UFeel Prime
 - 53 Fitbit Flex 2
 - 53 Bluetens
- 54 Accesorios**
Para el coche

Software

- 56 Seguridad**
Los peligros de las impresoras 3D
- 58 Alternativas gratuitas para...**
Radio a la carta
- 60 Magazine**
8 Apps para buscar pareja



26 Conecta tu hogar

Con domótica asequible



20 Magazine

Las profesiones del futuro



34 Comparativa

4 Convertibles por menos de 1.000 €



48 Guía de compras

Smart TV

Internet

64 Magazine

Asistentes de voz

68 Magazine

Webs para difrazarte en el Carnaval

72 Enlaces

Práctico SISTEMA

76 Windows

Protege tu PC sin gastar un euro

80 Hardware

Cómo cambiar la pantalla del móvil

82 Linux

Prolonga la duración de la batería de tu portátil

84 Android

Descubre los ajustes ocultos de Android 7

DIGITAL MEDIA

86 Fotografía

Mejora tus fotos en pocos pasos con Photoshop

90 Música

Organiza toda tu colección de música con TagScanner

92 Vídeo

Comparte tus vídeos con facilidad en Vimeo

WEB

94 Páginas web

Crea tu propia web con Google Sites

98 Seguridad

Protege tu identidad en todas tus cuentas

100 Trucos

104 Preguntas & Respuestas

108 En 2 minutos

110 Magazine

iPhone cumple 10 años



64 Internet

Asistentes de voz: Cortana, Siri, Alexa y Google Assistant

80 Práctico

Cómo cambiar la pantalla de tu móvil



94 Práctico

Crea tu propia web con Google Sites



STAFF

Jefa de redacción: Noelia Hernández
Jefe de Sección: Tomás González
Redacción: Rubén Andrés, Juan Antonio Pascual, María Lorente, Sandra Artega, Jorge Martín, Regina de Miguel, Juan Carlos Moreno y Gema Sánchez

Maquetación:
Jefe de maquetación: Mohsin Ghailane
Maquetación: Irene Rincón
Fotografía: DepositPhotos.com y Thinkstock.com
CONTACTO REDACCIÓN
cartas.pci@axelspringer.es

EDITA

axel springer

EQUIPO DIRECTIVO EJECUTIVO

Director General
Manuel del Campo Castillo
Directora Financiera y de Recursos Humanos
Ursula Soto
Director comercial y desarrollo de Ingresos
Javier Matañana
Directora de Operaciones de Revistas
Virginia Cabezon
Director de Desarrollo Digital y Tecnología
Miguel Castillo

EQUIPO DE DIRECCIÓN

Directora de Área de Tecnología y Entretenimiento
Mila Lavín
Director de Área de MOTOR
Gabriel Jiménez
Directora de Marketing
Marina Roch
Director de Arte
Abel Vaquero
Director de Video
Igoe Montes

Departamento Comercial:
Subdirector Comercial: Daniel Gordan
Directora de Publicidad Tecnología: Zdenka Prieto,
Equipo Comercial: Beatriz Azcona,
Noemi Rodriguez, Estel peris
Director Brand Content: Juan Carlos García
Brand Content: Javier Abad, Susana Herreros
Responsable de Operaciones: Jessica Jaime
Producción: Ángel López
Distribución y Suscripciones: Nuria Gallego
Social Media: Nerea Nieto

Sistemas / IT:
Director de Sistemas: Jose Angel González
Técnico de Sistemas: Juan Carlos Flores

Administración:
Jefa de administración: Pilar Sanz
Bancos y proveedores: Cristina Nieto
Servicios generales: Marga Najera

DIRECCIONES Y CONTACTO

AXEL SPRINGER ESPAÑA S.A.
Calle Santiago de Compostela, 2ª planta
28035-MADRID +34 915 140 600

CONTACTO PUBLICIDAD

Publicidad@axelspringer.es

CONTACTO SUSCRIPCIONES:

TLF 902 540 777

suscripciones@axelspringer.es

CONTACTO MARKETING

marketing@axelspringer.es

DISTRIBUCIÓN EN ESPAÑA E HISPANOAMÉRICA SGEL.

Tel 916 576 900

DISTRIBUCIÓN EN PORTUGAL

Urbano Press. Tel. 211 544 246

TRANSPORTE

Boyaca. Tel. 917 478 800

IMPRIME

ROTOCOBRHIL. Tel. 918 031 676

Printed in Spain.

Depósito Legal M-02183-2003

Axel Springer España S.A. C/ Santiago de Compostela 94, 2ª planta 28035, Madrid. Tel. +34 915 140 600

Revista miembro de ARI



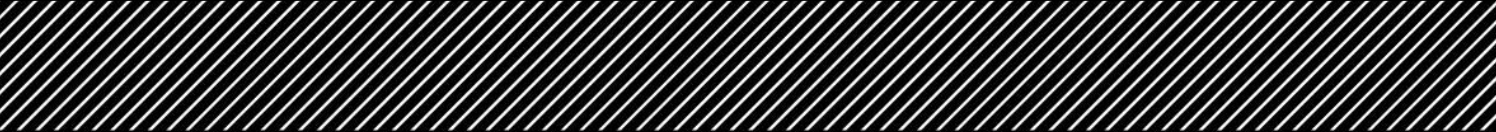
Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

Importante información legal: De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, informamos de que los datos personales que nos faciliten formarán parte de un fichero responsabilidad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar tu solicitud, y enviarte información comercial de éstos sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y psicultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición deberá dirigirse por escrito a Axel Springer España S.A.

C/ Santiago de Compostela 94, 2ª, 28035 Madrid.

Compañero de juegos

Este compañero de juegos es excepcional, como también lo son los destinatarios para los que ha sido ideado. Leka es un robot diseñado para niños con carencias emocionales y sensoriales, y creado en colaboración de pedagogos y padres. Tiene forma esférica y cuenta con sensores que responden a los comportamientos de los pequeños, cambiando de color, la intensidad de las luces y la velocidad a la que se desplaza. Nació como un proyecto de financiación colectiva y, tras conseguir los apoyos necesarios, ha empezado a comercializarse ya. En la feria CES celebrada hace unas semanas en Las Vegas se pudieron adquirir las primeras unidades.



ACTUALIDAD

Todo lo que necesitas saber para estar al día

MÁS EDUCATIVOS

DELL LATITUDE 11 Y CHROMEBOOK 11



Tablet, portátil o formato atril, estas son las tres posiciones en las que puedes colocar los nuevos convertibles de Dell.

Dell presenta una nueva cartera de productos que han sido diseñados específicamente para **mejorar la enseñanza en las aulas**. Tanto el Dell Latitude 11 Convertible como el Dell Chromebook 11 Convertible son equipos que cumplen con el estándar de resistencia "MIL-

STD 810G", **están protegidos contra vertidos de líquidos** y tienen un soporte de metal que añade resistencia de torsión al puerto de alimentación. Además, su pantalla táctil presenta resistencia al rayado gracias a Corning Concore Glass y Gorila Glass NBT, así como también una gran durabilidad. El hecho de que ofrezcan Windows y

Chrome facilita su utilización en los centros educativos que **funcionan con tecnología híbrida** y comparten ambas plataformas. Los dos nuevos convertibles de Dell ofrecen **tres modos de uso mediante su flexibilidad de 360°**: tablet, portátil y atril. Y, a la hora de entrar en acción, el modelo Windows cuenta con una cámara y la opción

de utilizar con el **lápiz digital Productivity Active Pen**. El Latitude 11 Convertible puede integrar procesadores Intel Celeron o Pentium de 7ª generación, mientras que el Chromebook 11 Convertible ofrece procesadores Intel Celeron de 6ª generación. Disponibles a partir de **499 €**.

www.dell.es

Toda la potencia en juego

SOBREMESAS CON INTEL KABY LAKE Y NVIDIA SERIE 10

La gama de sobremesas Gaming Desktop de MSI implementa los últimos procesadores de **Intel Kaby Lake** y las renovadas gráficas **NVIDIA GTX de serie 10** con tecnología Twin Frozr VI. Todos los modelos de la gama están repletos de herramientas y tecnologías enfocadas en el sector del gaming. El equipo Aegis Ti3 cuenta con **dos GTX 1080 Gaming 8G en SLI** junto a un procesador **Intel Core i7**

7700k. Dependiendo de la configuración, su precio oscila entre los **3.199 €** y los **4.999 €**. En cuanto al MSI Trident 3 es el más pequeño de los potentes ordenadores preparados para la **realidad virtual**. También disponible en varias configuraciones, su precio parte de los **1.699 €**.

es.msi.com



El compacto MSI Trident 3 es VR Ready y ofrece su potencia gaming en 3,17 kg.

Apps
del mes...



Fire Emblem Heroes

La nueva incursión de Nintendo en las apps es una versión de una conocida saga de rol y estrategia.



¿Qué puedo comer?

Información alérgica sobre 20.000 productos de 1.900 marcas para que la lleves a todas partes.

Una experiencia premium

MONITOR CURVO AOC AGON 35"

Los jugadores más exigentes, siempre en busca de la mejor experiencia, encontrarán en el AOC AGON AG352UCG un **monitor ga-**

ming curvo de 35" con una resolución de 3.440 x 1.440 píxeles, **tecnología NVIDIA G-SYNC** que minimiza el tearing, stuttering y el retraso de

entrada y luces LED para su personalización. Estará disponible en marzo por **899 €**.

www.aoc-europe.com



ÚLTIMA HORA

Es más fácil viajar con niños

Cabify Baby es el nuevo servicio de conductores profesionales para viajar con niños, ofreciendo vehículos con sillas para bebés y niños de hasta nueve años. www.cabifywel.com



GoPro Karma vuelve al mercado

Karma, el dron con estabilizador de imagen de GoPro, vuelve a ponerse a la venta en USA y llegará al mercado internacional en primavera. www.gopro.com



La RV facturará 6.000 millones

Según afirma BlueAttack, el negocio de la Realidad Virtual alcanzará los 6.000 millones de euros en 2017. www.blueattack.es





Para el aprendizaje más versátil

CONVERTIBLE DE ACER

Entre pupitre y aulas es donde más brillará el convertible **Acer Travelmate Spin B1**, con una pantalla Full HD o HD2 resistente a la presión, protector de goma y **teclado antispasmodicos**, que le permitirán trasladarse de clase en clase y pasar por muchas manos a lo largo de la jornada escolar.

Tiene cuatro modos de uso –portátil, tablet, pantalla y V invertida–, ofrece hasta 13 horas de autonomía y cuenta con **lápiz óptico que admite Windows INK**, además de conectividad doble banda 2x2 MIMO 802., puertos HDMI, dos USB 3.0 y otro 2.0, junto a Bluetooth 4.0. Saldrá a la venta en el segundo trimestre de 2017.

www.acer.com

Escritura digital

BOLÍGRAFOS IRISNOTES

IRIS ha presentado dos nuevos bolígrafos digitales capaces de **transformar textos manuscritos en notas digitales**.

Tanto el IRISNotes 3 (129 €) como el Air 3 (149 €) reconocen

treinta idiomas, integran batería de litio recargable por USB y pueden almacenar hasta 100 páginas en formato A4. El modelo Air 3, además, **puede ser utilizado como un ratón** convencional en cualquier ordenador, incluyendo para ello dos botones físicos para los clics.

www.irislink.com



¡YA TE VALE!

LOS GADGETS MÁS ESTÚPIDOS

Una PSX al hombro

Tal vez seas de los que hayan convivido en su infancia con la mítica primera consola de Sony, la **PSX**. Si es así, la visión de su famoso color gris o su característica tapa provocarán alguna lágrima en honor de tiempos mejores.



No puedes hacer que vuelvan esos días, pero sí s echarte al hombro esta **bandolera** que recrea con fidelidad las líneas de tu amada consola. Su precio es de **38,45 €**. www.curiosite.es

Un router fuera de serie

AVM FRITZ!BOX 7560

El nuevo Fritz!Box 7560 **incluye banda dual AC + N** (hasta 866 + 450 Mbps) y resulta perfecto para conexiones IP. Integra **cuatro puertos LAN Gigabit**, un USB, otro para la conexión de teléfonos analógicos, fax

y contestadores automáticos, y una **estación base DECT para teléfonos inalámbricos**. El Fritz!Box 7560 ya está disponible por **179 €**.

es.avm.de



El router Fritz!Box 7560 **incluye banda dual AC + N y una estación base DECT**.

Un juguete con posibilidades

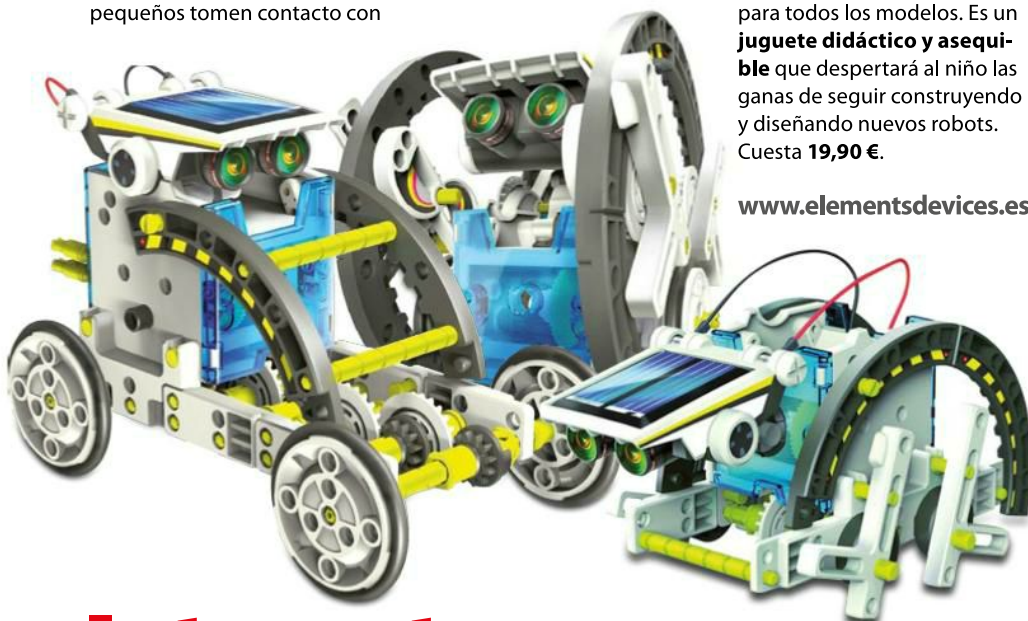
PARA INICIARSE EN LA ROBÓTICA

Este kit de robot solar de la compañía española Elements Devices puede ser un estupendo punto de partida para que los más pequeños tomen contacto con

la robótica. **Elements Solar Bot** permite la construcción de catorce modelos diferentes divididos en dos niveles de dificultad e incluye una

batería solar recargable para dotarles de movimiento. Las piezas son de plástico –salvo algunos elementos mecánicos– e incluye instrucciones para todos los modelos. Es un **juguete didáctico y asequible** que despertará al niño las ganas de seguir construyendo y diseñando nuevos robots. Cuesta **19,90 €**.

www.elementsdevices.es



Revisión de éxito

El Huawei P8 Lite se ha renivado y ya tiene una versión

2017, con procesador

Kirin 655 de

ocho núcleos,

más rápido

y con menor

consumo

que el modelo

anterior,

pantalla Full

HD de 5,2"

y cámara

principal de

12 Mpx. Ade-

más, cuenta

con 3 GB de

RAM y 16 GB

de espacio.

Su precio es

de **239 €**.



www.huaweispain.com

Internet seguro



Oficina
de Seguridad
del Internauta

Verificar en dos pasos

Con la
colaboración de:



Oficina de seguridad
del internauta: www.osi.es
Incibe: www.incibe.es

La **verificación en dos pasos** o doble factor de autenticación (2FA) es una medida de seguridad que hace más complicado que alguien sin autorización pueda acceder a determinados servicios de Internet. Cuando se activa el 2FA, para acceder al servicio es necesario facilitar, además de usuario y contraseña, otro código único que normalmente se obtiene de aplicaciones específicas para el smartphone, mensajes SMS, llamadas telefónicas o llaves de seguridad. La principal ventaja de activar el 2FA es **el punto extra en**



Puedes verte en la necesidad de borrar una publicación en una web, eliminar una cuenta o borrar toda tu identidad digital.

seguridad que consigue la cuenta ya que, aunque un tercero obtenga usuario y contraseña, necesitará el segundo factor de autenticación. Ese código único es lo que ofrece más protección frente a un acceso no autorizado, como los

de las víctimas de phishing. Aunque 2FA dificulta los accesos no autorizados, no se puede bajar la guardia. **Utilizar contraseñas robustas** y evitar ejecutar en el dispositivo asociado a la cuenta cualquier archivo que pueda estar infec-

tado es importante, ya que hay casos de malware capaces de saltarse el 2FA. El principal inconveniente se daría si perdesmos el dispositivo asociado a la cuenta. Para evitar que esto impida el acceso, cada servicio cuenta con **mecanismos de recuperación**, como los códigos de acceso imprimibles de Google o los dispositivos de confianza de Apple. La verificación en dos pasos puede marcar la diferencia, pero recordemos que es una medida de seguridad complementaria.

ENLACES
bit.ly/2kvMEhw



LA CITA MÁS IMPORTANTE CON DRONES Y ROBOTS

II EDICIÓN DE GLOBAL ROBOT EXPO

Han sido tres intensas jornadas en las que humanos y robots han compartido 8.000 m2 en el Pabellón de Cristal de la madrileña Casa de Campo. ¿El motivo? La **II Edición de Global Robot Expo (GREX)**, la feria robótica más importante de Europa, que se ha celebrado entre el 2 y el 4 de febrero.

En GREX 17 se ha desarrollado un apretado programa con ponencias de los expertos nacionales e internacionales más reconocidos con decenas de expositores, talleres y actividades para todas las edades. De forma paralela a este encuentro, han tenido lugar una serie de eventos, como el **Madrid Drone Film Festival**, el

primer festival de cine de drones de nuestro país, saldado con el cortometraje ganador de Arnán Espejo "Take a breath of the moment".

Otra espectacular competición ha sido la **Drone Racing Competition**, una carrera en la que han participado los seis mejores pilotos de drones nacionales y que ha ganado el un niño de tan sólo 9 años de edad.

Igualmente, esta feria ha acogido pruebas de la **World Robot Olympiad** con LEGO Mindstorm; y **El Challenge de Ferroviario**, en el que los participantes debían desarrollar un pequeño prototipo.

www.globalrobotexpo.com



GLOBAL ROBOT EXPO

INTERNATIONAL EXHIBITION OF ROBOTICS



Ponencias, talleres, cortometrajes, prototipos... y, sobre todo, robots de todos los tamaños y características, han sido los protagonistas de la II Global Robot Expo de Madrid.

Así es el sonido Katana

DE CREATIVE

El primer sistema Creative de audio con tres amplificadores, cinco altavoces y 16,8 millones de colores ya está aquí. Se llama Katana y promete ofrecer una calidad de sonido excepcional. Con el **procesador de audio multinúcleo de 24 bits** más potente de la marca y un decodificador Dolby Digital 5.1, **SoundBlaster X Kata-**

na incorpora el **sistema de iluminación programable Aurora Reactive** con 16,8 millones de colores LED personalizables para cada contenido. Tiene carcasa de aluminio reforzado e incluye mando a distancia. Ya está a la venta por **299 €**.

es.creative.com

Katana luce el procesador de audio de 24 bits más potente de Creative.



Potente, ligero y convertible

Todo el rendimiento que puedas desear en un **peso y tamaño reducido**: el Toshiba Portégé X20D-W pesa 1,1 kg y tiene 15,4 mm de grosor, lo que no le impide tener una



pantalla **Full HD de 12,5"**, procesadores Intel Core de 7ª generación, modo tablet, **autonomía de 16 horas** – ampliables 4 horas más con una carga de 30 minutos– y **lápiz WACOM**, para escribir en él como si fuera un cuaderno, además de soporte para cifrado AES. Disponible desde **1.813,79 €**.

www.toshiba.es



“El iPhone y el iPad ya están transformando la forma de trabajar que tienen los empleados”

Tim Cook, CEO de Apple



Mesa confortable

COMBO DE LOGITECH

El ratón y teclado que forman el combo **Logitech MK850** están enfocados en proporcionar la máxima comodidad al usuario en su escritorio. Junto a un diseño que busca el confort en el manejo y un **soporte acolchado para las palmas y las muñecas**, el software Logitech DuoLink

trabaja para conseguir una sincronización real entre teclado y ratón. Así, se multiplica su funcionalidad y se personaliza la experiencia de uso. Por ejemplo, pulsando la tecla Fn se activan acciones y gestos en el ratón. Cuesta **119 €**.

www.logitech.com

FRENO A CHINA

EL TEMOR DE LA TECNOLOGÍA NORTEAMERICANA

El Consejo Presidencial de Asesores en Ciencia y Tecnología (PCAST), un organismo que está integrado, entre otros, por el presidente ejecutivo de Google, Eric Schmidt, ha remitido un informe al gobierno federal donde solicitan medidas drásticas para proteger la industria de semiconductores de Estados Unidos frente a la amenaza de China. En concre-

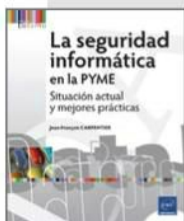
to, estos líderes tecnológicos están demandando mayores **controles de las importaciones** procedentes de las empresas chinas, **protección de la propiedad intelectual** de los Estados Unidos, y modificaciones de la Federal Clean Air Act (Ley Federal de Aire Limpio) para así **facilitar la construcción de nuevas fábricas de chips** dentro del país.

www.whitehouse.gov



Los libros del mes

La seguridad informática



Un repaso de los riesgos en las PYMES y su solución, muy valioso para administradores de sistemas. **45 €.**

www.ediciones-eni.com

Guía completa de la imagen digital

Una completa guía sobre el formato digital, tanto para aficionados novatos como para profesionales que den el salto desde el formato analógico. **17,50 €.**



www.marcombo.com

España suspende en seguridad web

UN 50% DE LAS WEBS SON INSEGURAS

El equipo de Redalia presenta su investigación sobre seguridad web y España no sale muy bien parada. Casi el **50 % de los sitios más visitados son inseguros** o tienen una configuración incorrecta. El estudio revela que nuestro país suspende en seguridad web HTTPS. Tanto la administración pública, como medios de comunicación y partidos políticos se encuentran entre los casos más destacados. Incluso los aprobados pueden realizar algunas mejoras, como

sucede en las webs de El Corte Inglés, Mediamarkt o eBay, que **no tienen activado el protocolo HTTPS** por defecto en su portal.

La seguridad SSL es nuestra gran tarea pendiente. De los 50 sitios más visitados en España, que generan un 25% del tráfico, casi un 50% no tiene una configuración de su **seguridad SSL correcta**. Es más, un 34% no tiene ningún tipo de seguridad SSL.

www.redalia.es



Facebook piensa en la RV

Mark Zuckerberg no esconde su deseo de que la **realidad virtual** sea uno de los estándares en el futuro de Facebook, y recientemente dejó clara su apuesta personal y la de su compañía por esta tecnología.



Para su implantación y aceptación entre las masas, el popular CEO prevé que será necesario un plazo de entre 5 y 10 años de adaptación, así como una **inversión de más de 3.000 millones de euros**.

www.facebook.com

De Twitter a Google

Twitter no sólo está sufriendo la fuga de sus principales directivos sino que también está **vendiendo activos a**



sus rivales, como la venta de la mayoría de sus productos de desarrollo, incluyendo Fabric y Crashlytics, a Google. Según la compañía, su intención es integrar estas tecnologías con su catálogo de **desarrollo para apps móviles**, llamado Firebase.

www.twitter.es

Bancos más seguros

LA UE LOS PONE A PRUEBA

La Unión Europea planea realizar pruebas específicas para comprobar si los bancos cuentan con **defensas suficientes contra los ataques cibernéticos** más avanzados que se conocen. "Las entidades financieras están trabajando para demostrar

su capacidad para hacer frente a la creciente amenaza de intrusos que obtienen acceso no autorizado a sus sistemas y datos críticos", advierte un informe de la **Autoridad Bancaria Europea (EBA)** de diciembre.

www.eba.europa.eu



Identifica noticias falsas

NEWSOLA INVITA A VERIFICAR LA INFORMACIÓN



La startup estadounidense Newsela se dedica a **mejorar la comprensión lectora** y la alfabetización de los niños mediante artículos y noticias online. Y ahora, Newsela se ha asociado con el American Press Institute para lanzar un proyecto que busca que los alumnos sean **lectores de noticias responsables**. Para ello, los profesores, además de mandar la lectura al uso con sus correspondientes preguntas de comprensión, les cuestionarán aspectos relativos al origen o la fuente de la información, o si creen que se omiten datos. La idea es **despertar el espíritu crítico** del menor para que no se crea de primeras lo que lea en Internet.

www.newsela.com

KIOSCO



Por muchas apps que hayas probado, en nuestra lista de 100 apps imprescindibles encontrarás decenas de propuestas que querrás descargarte.



La llegada del Ford GT y las reacciones que ha cosechado, bien merecen toda la portada de nuestra revista. Y por si fuera poco, el Ferrari F12 TDF.



Además de un espectacular especial sobre la nueva Nintendo Switch, te adelantamos el miedo que vas a pasar cuando juegues con Resident Evil 7.

Las cifras del mes

Importante aumento de las compras online en España

1.413€

es el gasto medio de los españoles en compras online el pasado 2016

14,5 Mbps

es la velocidad media de las conexiones a Internet en España

23,8 MILLONES DE VECES SE ETIQUETÓ A BARCELONA EN INSTAGRAM DURANTE 2016

1% de los datos generados por IoT son los únicos que se aprovechan

394% MÁS DE TIEMPO LE DEDICAMOS A LAS REDES SOCIALES RESPECTO A 2016

LA CIFRA INSÓLITA DEL MES...

Los jugadores de Pokémon Go han caminado

8.700 millones de kilómetros

27% de las empresas señalan el phishing como principal causa de incidentes

Si te va la tecnología, estas son tus revistas

iBúscalas en tu quiosco más cercano!



Y cada día en nuestras webs
ComputerHoy.com y TicBeat.com



Sabías que...

La historia de la tecnología está plagada de anécdotas y casualidades que han sido la semilla para grandes ideas. ¡Descúbrelas!



100 años de Nikon

En julio de este año la marca nipona cumple 100 años, una cifra nada despreciable teniendo en cuenta los tiempos convulsos por los que pasa el mundo de la fotografía. Nikon es una referencia dentro del sector, aunque en un princi-

pio se dedicó a la **fabricación de componentes ópticos para instrumentos, como microscopios y telescopios**. Su denominación original fue Nippon Kogaku K.K. y hasta 1948 no diseñó su primera cámara de fotos: la Nikon 1.

El origen de

Este servicio de llamadas telefónicas a través de Internet tiene su germen en otro proyecto de intercambio de archivos: KaZaA, lanzado en 2001 por el sueco Niklas Zennstrom y el danés Janus Friis. Este software se usaba para descargar música y películas, y empleaba la tecnología Peer-to-Peer (P2P), que permitía compartir archivos punto a punto entre millones de usuarios. Al ver la

popularidad que consiguió, Zennstrom y Friis decidieron emplearla para diseñar un sistema para realizar llamadas telefónicas desde el ordenador. **La primera versión se publicó en agosto de 2003 para PC**, bajo el nombre de Skyper. Proviene de la expresión "Sky Peer-to-peer" que se abrevió a Skyper. Sin embargo, el dominio Skyper.com ya estaba registrado, por eso se acortó a Skype.

El primer disco duro pesaba 1 tonelada

Lo diseñó IBM en 1956 con la denominación 305 RAMAC (Random Access Method of Accounting and Control, Método de Acceso Aleatorio de Contabilidad y Control), **para sustituir las tarjetas perforadas** que usaban la mayoría de las empresas de la época. El primero se instaló en la fábrica de automóviles Chrysler's MOPAR Division.

Estos discos duros **podían almacenar 5 millones de caracteres de 7 bits** (cerca de 4,4 MB), tenían cincuenta discos de 61 cm de diámetro (24") y giraban a 1.200 rpm. Parece ser que la unidad entera de RAMAC pesaba más de una tonelada (1.000 kg), tenía que ser trasladada con un montacargas y se entregaba usando grandes aviones de carga.



La revista de motor más espectacular, por fin en España

**¡YA A
LA VENTA!**



Y en los mejores quioscos digitales



Síguenos cada día en la web www.topgear.es

LAS PROFESIONES DEL FUTURO

Se busca per

Especialista en Big Data, diseñador del cuerpo humano, experto en empatía emocional o creador de hábitats virtuales son algunos de los perfiles laborales con mayor proyección en los próximos años.

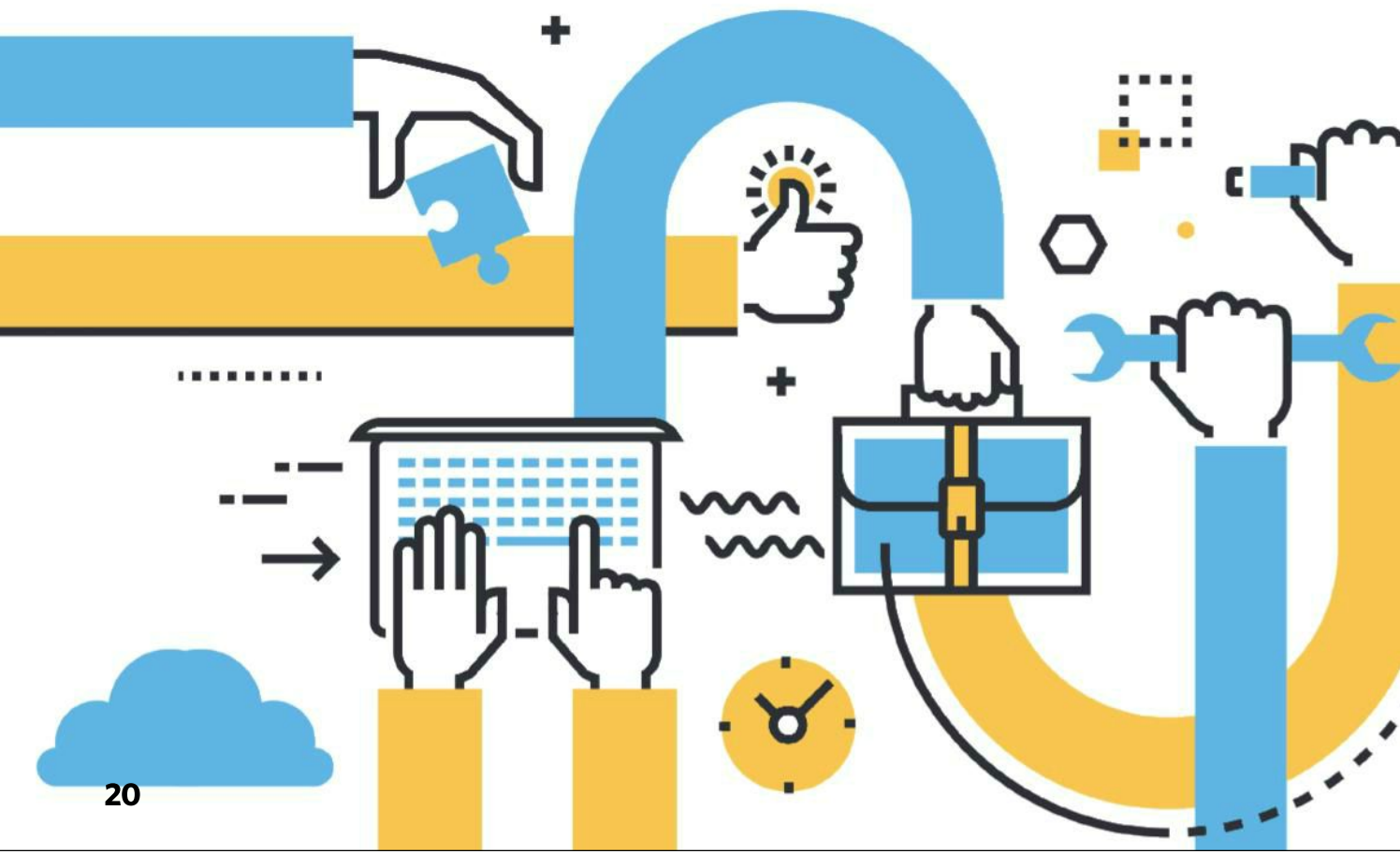
Por: Regina de Miguel

En algún momento de nuestra infancia nos preguntaron qué queríamos ser de mayores: futbolista, médico, policía, cantante o —como en mi caso— abogada porque no podía perderme “La ley de los Ángeles”. Si ahora formulásemos esta misma cuestión a los nativos digitales, sus

respuestas serían bien distintas dado el impacto que tiene la tecnología en sus vidas; una tecnología que ya influye en el presente y futuro del mercado laboral, que centra su interés en las profesiones TIC.

Desde la primera Revolución Industrial han transcurrido casi 270 años, un periodo temporal que confirma cómo esos avances ha irrumpido en el trabajo y la manera de desarrollarlo. “El

entorno tecnológico evoluciona cada día y **es necesario contar con trabajadores con un alto grado de conocimiento digital, muy cualificados y especializados**, con una clara orientación al negocio y que sepan adaptarse rápidamente a los cambios”, manifiesta Rafa Romero, responsable de Selligent España. A lo que, Silvia Leal, experta en innovación y transformación digital, añade: “Dicen las estadísticas que



fil "tecno"

el 47% de los puestos de trabajo que conocemos van a desaparecer durante la próxima década,

fenómeno muy ligado a la revolución que se está produciendo en el campo de la robótica. Sin embargo, no es un proceso nuevo, dado que hoy apenas sobreviven un 1% de los trabajos que existían hace un siglo".

En su discurso, esta experta subraya que afrontamos una nueva revolución industrial que a medio y largo plazo acabará mereciendo la pena.

Profesiones por llegar

Hay documentos y análisis que dibujan diferentes radiografías acerca de cómo

serán las profesiones tecnológicas del futuro. Por ejemplo, **ocho de cada diez jóvenes, con edades comprendidas entre los 20 y los 30 años, hallarán un trabajo ligado a entornos digitales,** según el "Observatorio para el Empleo en la Era Digital". Sin embargo,

lo significativo es que ese empleo aún no existe. Entre los perfiles con mayor demanda destacan los arquitectos expertos en ciudades inteligentes, usabilidad e innovación digital, ingenieros smart factory, expertos y gestores de riesgos digitales.

Mención especial para los especialistas en Big Data, un puesto que para muchos expertos será el más demanda-

El consumidor, en el punto de mira

Los especialistas en marketing online y marketing móvil son dos roles profesionales actualmente muy solicitados, y todo hace pensar que en el futuro seguirá así dada que **la fidelización y la construcción de relaciones con el consumidor son cada vez más importantes;** de ahí, que la tecnología se ponga al servicio de la empresa. "En el sector del marketing, cada día se le da más importancia a la experiencia de usuario y a la comunicación omnicanal. Para lograr una buena estrategia digital, necesitas un equipo que conozca el entorno y todas sus posibilidades, así como profesionales formados digitalmente", valora el responsable de Selligente Ibérica, empresa dedicada al marketing relacional. A este respecto, es básico proporcionar al consumidor todo cuanto precise en el momento adecuado de cualquier proceso de compra. "Es necesario disponer de un especialista en datos que identifique cuál es la información útil para conocer a nuestros clientes, un equipo comercial y otro de business intelligence que también conozca el mercado, además de contar con una herramienta que te permita automatizar las acciones a realizar para acelerar el proceso", concluye.



do en los próximos meses. En este sentido, la tendencia al **análisis de datos en tiempo real se convertirá en necesidad y reto derivado del Internet de las Cosas (IoT)**. “Son trabajadores que aportan mucho valor y están operando en un campo con muchas tecnologías nuevas y que están evolucionando continuamente, lo que exige no sólo aprender, sino seguir formándose durante toda su vida”, apunta Daniel Higuero,

tienen que garantizar que una compañía crezca. Para ello se valen de instrumentos propios del mundo empresarial, pero con dos matices importantes: menos costes y mayor creatividad. Su curriculum incluye un profundo conocimiento en análisis de datos, marketing, comunicación y —cómo no— tecnología. A medida que la robótica y la inteligencia artificial avancen, surgirán nuevas oportunidades laborales. De hecho,

éstas, descubrimos una especie de “arqueólogo de chatarra espacial” que explorará los escombros que orbitan en nuestro planeta, llevando a cabo visitas guiadas a naves espaciales y satélites abandonados; o **diseñadores del cuerpo humano capaces de crear extremidades personalizadas** en función del tono de piel o musculatura de una persona, y de hábitats virtuales que crearán mundos tan inmersivos e



“Es muy importante adaptar la formación desde los más pequeños para que entiendan estas profesiones del futuro”

ALBERT CORBELLA, IT Manager de Spring Professional (Grupo Adecco)

director del programa “Experto en Big Data” del centro universitario de Tecnología y Arte Digital U-tad.

Otra tendencia en auge es la de Growth Hacker, vinculada sobre todo a las startups. Puede que todavía no hayas oído hablar de ella, pero las estadísticas dicen que lo harás próximamente, dado que sus profesionales

parece ser que el 65% de los escolares norteamericanos accederá a carreras por el momento inexistentes, según vaticinan Microsoft y la consultora The Future Laboratory en el documento “Tomorrow’s Jobs”.

Asimismo, identifica hasta diez categorías laborales que están por llegar y las habilidades que se requerirán. Entre

interactivos que serán casi indistinguibles del real.

En este listado hay cabida (de igual forma) para los **especialistas en baterías que dirigirán sus pasos hacia infraestructuras energéticas completamente sostenibles** e instalaciones de recarga superrápidas para hacer frente a las demandas de energía, como

Perfil del nuevo profesional TIC

Un porcentaje de la llamada generación del milenio, conocida también como Millennial, formará parte de la bolsa de trabajo tecnológica del futuro. “Primero, **debemos aprender a hablar el mismo idioma que los jóvenes, motivarlos a aprender nuevas tecnologías y adaptarse al cambio.**

Es muy importante adecuar la formación desde los más pequeños para que entiendan estas profesiones del futuro” sentencia Albert Corbella, IT Manager de Spring Professional (Grupo Adecco). Los nativos digitales, de igual forma, son conscientes de que las profesiones clásicas se han convertido en algo más. Como apunta Rafa Moreno (Selligent España): “Un estudiante actual de telecomunicaciones sabe que puede convertirse, por ejemplo, en un ingeniero de redes o un especialista en análisis de datos”. Y agrega: “Sería interesante que, dentro de las empresas, se cree un ecosistema atractivo para ellos, que se ofrezcan posibilidades de desarrollo y

formación especializada que motive la exploración de sus capacidades”. Formación, ingenio o innovación son capacidades a potenciar por estos nuevos perfiles, pero

no las únicas. El responsable de Selligent España también alude a la adaptación, autonomía en el trabajo e integración en equipos multidisciplinares.



DOMÓTICA ASEQUIBLE

Conecta tu

Empezar a mejorar el ahorro energético, y hacer más segura y cómoda tu casa gracias a la domótica, ya está al alcance de todos los bolsillos.

Por: Rubén Andrés

La domótica es el **conjunto de técnicas orientadas a automatizar una vivienda**, en la que la tecnología se integra en los sistemas de seguridad, gestión energética, bienestar de los inquilinos y sus comunicaciones. Es decir, lo que en los últimos años

ha pasado a conocerse como Hogar conectado, Hogar inteligente o, en un término más anglosajón, Smart Home. La domótica siempre ha estado relacionada con un alto poder adquisitivo e, incluso, se asociaba con lujosas mansiones en las que el propietario podía gestionar todo lo relacionado con el control de luces, multimedia y seguridad de la casa desde un solo mando.



hogar

Por suerte, la realidad actual es muy diferente y, **gracias a los avances en el Internet de las Cosas, dispones de todo un abanico de posibilidades** para convertir tu casa en un hogar conectado y a un precio que ya puede considerarse asequible.

Hablar de domótica ya no es sinónimo de llevar a cabo reformas que incluyen instalar los distintos dispositivos auto-

matizados y su respectivo cableado hasta una centralita para que todo funcione de forma integral. Si eres un poco manitas y te gusta "cacharrear", puedes crear tú mismo un sistema domótico a medida, sin necesidad de realizar obras y con un presupuesto mucho más ajustado. Debido a los avances de la tecnología modular, la mejora en las conexiones inalámbricas

y el desarrollo de plataformas como Raspberry Pi o Arduino, las posibilidades son casi infinitas.

Centro de control: ¿cuál es mejor?

Todo sistema domótico necesita un centro de control que reciba las lecturas de los sensores que tienes insta-



HARDWARE

TEMA DE PORTADA

lados en tu casa, y envíe las órdenes adecuadas a los actuadores que llevan a cabo las tareas que se les encomienda, como subir una persiana cuando sale el sol para aprovechar el calor natural, encender una luz en la entrada de la casa cuando se detecta movimiento, o abrir la puerta del garaje cuando tu coche se encuentra delante, por poner algunos ejemplos habituales.

En este sentido, quienes van a iniciar proyectos de domótica casera se decantan principalmente por dos plataformas: Raspberry Pi y Arduino. Comparar ambas es como intentar buscar



Raspberry Pi es un pequeño ordenador que permite controlar, por sí solo, dispositivos domóticos conectados a la red de tu casa.

diferencias y similitudes entre el remolque de un coche y una autocaravana. Sí, las dos tienen ruedas, pero su uso es muy diferente, y no son excluyentes entre sí (ten en cuenta que a la autocaravana también le puedes enganchar un remolque adicional).

Tu elección determinará la complejidad de las conexiones a tu sistema domótico y, aunque pueda parecer que tanto

Raspberry Pi como Arduino son muy similares en cuanto a conectividad, no lo son.

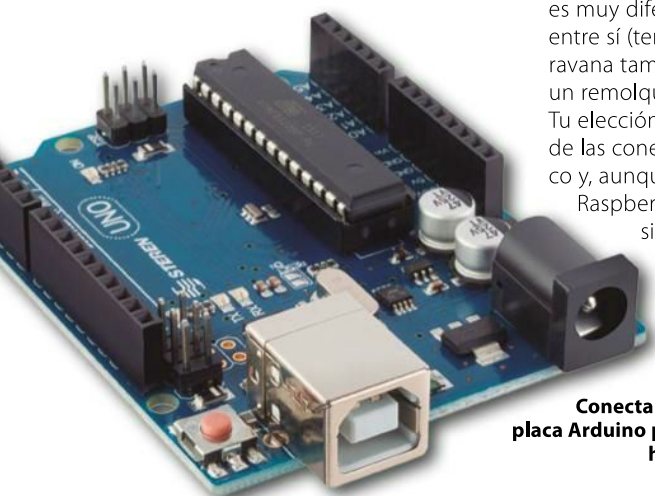
Raspberry Pi está equipado con microprocesador y gobernado por

Conectando sensores y motores a una placa Arduino puedes conseguir convertir tu hogar en un Hogar conectado.

un sistema operativo, por lo que es capaz de procesar datos por sí misma y de reaccionar de diferentes formas en función de lo que establezca un determinado programa.



Resulta ideal para, por ejemplo, monitorizar las temperaturas de las distintas habitaciones, y enviar órdenes y ajustes a un termostato inteligente para que adapte la temperatura dependiendo de si hay alguien en casa o no, se ha abierto una ventana, o según qué momento del día sea.

Al ser una plataforma dotada de un sistema operativo propio, su punto fuerte es el software. Esto significa que **es necesario tener unos ciertos conocimientos de lenguaje de programación** o, al menos, de uso de sistemas operativos GNU/Linux



La combinación perfecta

A pesar de que Arduino y Raspberry Pi son dos plataformas con filosofías diferentes, puedes combinarlas para obtener lo mejor de cada una y utilizar sus cualidades para que trabajen conjuntamente. De esta forma, Arduino se encarga de recoger los datos que le envían los distintos sensores y dispositivos que tiene conectados, mientras que es Raspberry Pi la que decide si se debe actuar o no, enviando una respuesta a la placa Arduino para que accione el mecanismo en cuestión.

	 Arduino	 Raspberry Pi
Tipo	Plataforma Open Hardware. Modifica y crea tus propios componentes	Plataforma Open Software. El hardware es propietario, pero el software es libre
Arquitectura	Microcontrolador ATmega2560	SoC Broadcom BCM2835 (CPU ARM 1176JZF-S + GPU Broadcom VideoCore IV)
Frecuencia	16 MHz	700 MHz
Sistema operativo	Sin sistema operativo (oficial)	Raspbian (GNU/Linux)
Red	Mediante accesorio	Puerto Ethernet
Memoria	SRAM 8 KB, EEPROM 4 KB	SDRAM 256 MB/512 MB/1 GB
Conectores	USB, 19 Pines GPIO	USB, HDMI, RCA, Audio 3,5 mm, 40 Pines GPIO
Precio	26 €	35,95 €

para conseguir convertir una pequeña Raspberry Pi en un completo centro de control domótico para tu proyecto de hogar inteligente.

La filosofía que sustenta a Arduino es ligeramente diferente, ya que su punto fuerte es la facilidad para conectar distintos componentes hardware y hacer que funcionen con sólo unas líneas de código. A diferencia de Raspberry Pi, **Arduino es simplemente un micro-controlador, por lo que no es capaz de procesar datos por sí mismo.** La razón es que no cuenta con un sistema operativo propio con el que analizar y procesar los datos que recoge el hardware conectado y poder decidir actuar de una forma u otra. Arduino es más como un autómatas con programación en tiempo real, que reacciona a un determinado impulso eléctrico.

Un ejemplo de uso aplicado a la domótica puede ser el encendido de las luces cuando un sensor de movimiento conectado a una placa Arduino detecte que alguien ha entrado en la habitación. Hay que decir que **tiene un importante as en la manga:**

la enorme cantidad de hardware que se le puede añadir en forma de módulos, con los que ampliar sus opciones de conectividad con otros dispositivos.

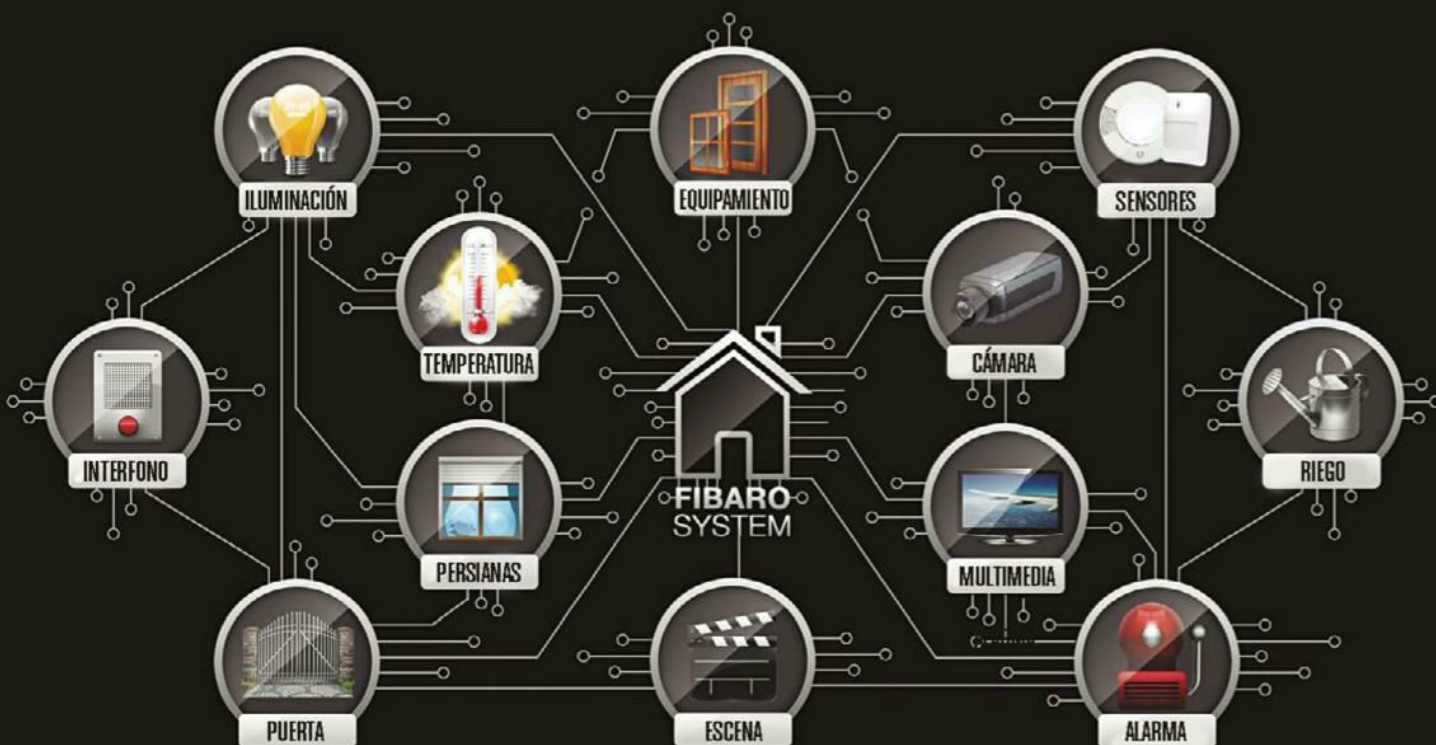
¿Cómo se comunican los dispositivos?

Si la conexión física es importante, todavía lo es más el sistema de comunicación que se debe emplear para que todos los dispositivos conectados a tu hogar inteligente funcionen de forma coordinada, utilizando la información que envían a la centralita domótica. De ese modo, tu casa sabrá que has llegado cuando se activa la puerta del garaje y puede encender automáticamente las luces del garaje y de los accesos a la casa, al tiempo que sube la temperatura para adaptarla a tu gusto o enciende el hilo musical con tu música favorita, y todo ello de forma totalmente automática. Para conseguirlo **es imprescindible que todos los dispositivos conectados a tu red domótica hablen el mismo idioma.**

Las operadoras se suben al carro



Algunas operadoras eléctricas y empresas de servicios se están subiendo al carro de los servicios relacionados con el hogar conectado con propuestas domóticas propias fáciles de instalar y de usar. Es el caso del suministrador eléctrico Endesa con su centro de control domótico **Nexo**. Este sistema domótico se conecta a tu router y, mediante diversos dispositivos instalados en tu hogar, te permite controlar la temperatura, mejorar la seguridad de tu hogar o monitorizar tu consumo eléctrico a distancia desde tu smartphone o tableta.



Es necesario contar con un estándar de comunicación único para todo el sistema domótico de tu casa, de forma que los distintos dispositivos puedan enviarse información entre ellos y ofrecer una respuesta coordinada a las diversas escenas domóticas. Existen estándares de comunicación inalámbrica de código abierto y sistemas propietarios desarrollados por empresas para sus productos.



En dos versiones

SAMSUNG GEAR S3

SMARTWATCH

Samsung

www.samsung.com

399 €

Dimensiones / peso

49 x 46 x 12,9 mm

59 g/63 g

Pantalla

Super AMOLED 1,3"

360 X 360

Procesador

Exynos 7270

2 núcleos, 1,0 GHz

Almacenamiento/RAM

4 GB

S.O.

Tizen Wearable OS 2.3.2

Conexiones

Bluetooth 4.2, GPS, WiFi,

802.11 b/g/n



¿Por fin ha acertado Samsung? En la batalla por el mejor smartwatch, el gigante ataca a Apple y Google con un nuevo reloj que ha sido lanzado en dos versiones.

- 1.500 apps en español
- Cómodo de llevar
- Autonomía de batería

- Altavoz
- Precio elevado

Samsung ha desdoblado la oferta en su Gear S3 para tentar a públicos distintos con modelos tecnológicamente iguales: con el Gear S3 Frontier

Samsung apunta a los aficionados al aire libre y con el S3 Classic a los puristas de la tecnología.

Más batería

El Gear S3 tiene una **batería de 380 mAh** a pesar de sus medidas compactas, lo cual es bastante para un smartwatch. Así que en nuestra prueba aguantó algo más de dos días completos. Una vez que la batería se acaba, el cargador inalámbrico incluido la rellena de nuevo en unas horas. Al igual que con su an-

tecesor, el usuario maneja el Gear S3 con una combinación de gestos, pulsaciones y giros de la corona exterior. Aunque suena algo complicado, permite un acceso rápido a las funciones y a las apps frecuentes.

El Gear S3 es estanco y **se puede controlar por voz** (S Voice), e incluso lo puedes usar como manos libres puesto que tiene un altavoz. En la prueba esto funcionó, pero el minúsculo altavoz no hace milagros. También mide el pulso de forma óptica en la muñeca, necesitando 10 minutos para reconocer las actividades deportivas por sí mismo y asignarlas bien a la app S-Health.

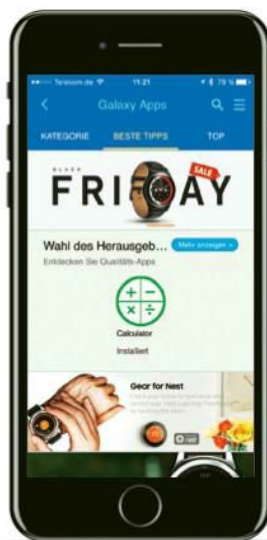
Debajo del cristal

La pantalla táctil, algo más grande que la del Gear S2 (AMOLED) con una diagonal de 3,3 cm, **es muy nítida** con sus 360 x 360 píxeles, además de muy clara. Un sensor de luz ambiente es capaz de adaptar el brillo incluso cuando hay mucha luz ambiental, y un modo de ahorro de energía especial pone el reloj en blanco y negro. Eso sí, incluso entonces muestra los avisos y los mensajes que llegan al smartphone, lo que supone un gran avance. A primera vista decepciona que Samsung no emplee cristal zafiro para el reloj, sino Gorilla Glass SR+. Aunque en la prueba resultó **menos resistente a los arañazos**, es más transparente, así que la pantalla **necesita menos brillo**.

Los primeros smartwatches de Samsung sólo se llevaban bien con smartphones de la marca, pero eso ha cambiado: el Gear S3 sólo necesita oficialmente un Android (a partir de 4.4) y al menos 1,5 GB de memoria libre.

De forma no oficial, el reloj hasta funciona con iPhone (ver texto en negrita más abajo). El sistema operativo Tizen del reloj ya tiene **11.000 aplicaciones disponibles**, entre las cuales, según afirma la propia Samsung, más de 1.500 están en castellano.

La versión oficial dice que el S3 necesita un smartphone Android, pero nosotros hemos encontrado una versión beta para iPhone, la hemos probado: ¡y funciona! Ahora ya solo falta que Apple publique la app en su Store.



Nota 7,1

Nuestra Opinión

■ El Samsung Gear S3 se ha convertido en el nuevo número 1 de entre todo el catálogo –cada vez más numeroso y variado– de smartwatches del mercado. Puede presumir de una gran autonomía, además de un exterior robusto y muchas aplicaciones y funciones.

Para el coche

Si el presupuesto no te da de sí para cambiar tu vehículo por otro con las últimas tecnologías, has de saber que puedes equiparlo con sistemas que le proveerán de funciones de automatización muy útiles.

Gracias a las apps ahora podemos supervisar muchas de las obligaciones que vienen asociadas a tener un coche en propiedad. Pero a veces olvidamos que también hay **dispositivos que podemos instalar en nuestro automóvil para mejorar nuestra conducción.**

Gestionar las llamadas de teléfono o **manejar la radio con nuestra voz** ya es posible con sencillos kits, como también lo es registrar todo lo que ocurre delante de nuestro coche gracias a prácticas cámaras delanteras conocidas como Dash Cam. **El navegador ya es casi un accesorio imprescindible** para conducir con soltu-

ra en lugares poco conocidos, y que resulta realmente práctico si, además, ofrece información del tráfico.

Aunque si tu problema tiene que ver con el estacionamiento, puedes usar unos prácticos **sensores de proximidad** que indican cuál es tu margen de maniobra a la hora de estacionar.



Valeo beep&car n2

Sistema de sensores delanteros y traseros con pantalla, que indica visualmente la distancia y dónde están los obstáculos que rodean al vehículo.

• Precio: 87,77 €
www.valeoservice.es

Parrot MKi9100

Habla por teléfono y controla tu música con este kit que se conecta a tu móvil por Bluetooth, y que incluye reconocimiento de voz.

• Precio: 199,90 €
www.parrot.com



Los peligros de las impresoras 3D

Los expertos avisan: casi cualquier llave se puede copiar con facilidad, y todo lo que se necesita es contar con una impresora 3D y un poco de ingenio. ¿De verdad resulta tan sencillo?

Los antiguos egipcios ya guardaban los objetos valiosos tras las cerraduras. Y este mismo principio apenas ha cambiado en todo este tiempo: sólo quien tenga la llave apropiada, puede abrir la cerradura correspondiente. Sin embargo, este concepto de seguridad se puede estar tambaleando. Con unos

cuantos conocimientos y **la ayuda de una impresora 3D es posible imitar prácticamente cualquier llave.**

Así quedó demostrado recientemente tras un caso que tuvo cierta repercusión. Comenzó con la publicación en el periódico Washington Post de una fotografía en la que aparecía un juego de llaves maestras para cerraduras del fabrican-

te TSA (que son las que tienen la mayoría de maletas). En total eran siete llaves con las que, al parecer, los empleados de aduanas pueden abrir el equipaje de los pasajeros si sospechan de su contenido.

Una foto como plantilla

La foto se distribuyó rápidamente por Internet y cayó en manos de un investigador de seguridad francés, que responde al sobrenombre de Steven K. **La imagen le bastó para reconstruir seis de las siete llaves maestras** y crear un modelo 3D de cada una de ellas.

Pero aquí no quedó todo. Además, puso esos ficheros a disposición de todo el mundo como plantilla para impresoras 3D.

El mismo no pudo probar si sus creaciones eran válidas porque no disponía de ninguna maleta con cerradura TSA. Sin embargo, sí lo hicieron otros por él, que fabricaron esas llaves con una impresora 3D y demostraron con videos que las imitaciones funcio-



SOFTWARE

ALTERNATIVAS GRATUITAS

CÓMO ESCUCHAR PODCAST GRATIS EN TU SMARTPHONE

Radio a la

Si nunca puedes escuchar tu programa de radio preferido porque lo emiten justo cuando estás en el trabajo o de madrugada, no te preocupes, ahora puedes disfrutarlo en el momento que tú quieras. Para ello sólo necesitas un buen gestor de podcasts que te permita descargar esos programas de radio y que te ofrezca la posibilidad de escucharlos offline.

La pena es que el sistema Android no tiene ninguna aplicación nativa para ello, pero a estas alturas sabrás que esto no supone un problema. Existe una gran variedad de aplicaciones, aunque algunas son de pago, como Pocket Casts. Esta app, que puedes comprar en Play Store, tiene un precio muy bajo, tan sólo 2,99 €, pero bien lo merece. No en vano, su diseño le hizo merecedora de un premio de Google por su navegación intuitiva y fácil.



Descubre todas las alternativas

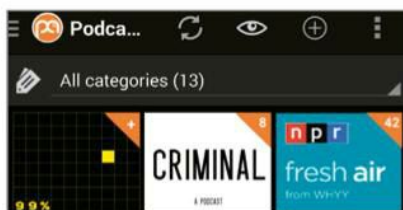
También puedes encontrar aplicaciones para escuchar tus podcasts con características similares a un coste mucho más competitivo: cero euros.



PODCAST & RADIO ADDICT

Se trata de una de las aplicaciones mejor valoradas de la comunidad en Play Store dentro de esta categoría. Prueba de ellos es que cuenta con un millón de descargas. Esta popularidad le viene porque es una de las más completas para gestionar todos tus podcasts y descubrir algunos nuevos. Su menú te informa del estado de tus descargas, si hay nuevos podcasts para bajarte, cuáles has escuchado ya y cuántos estás

escuchando al mismo tiempo. Además, también contabiliza el número de ellos que has tirado a la papelera. Te da una visión completa del estado de todos los podcasts en los que estás interesado.



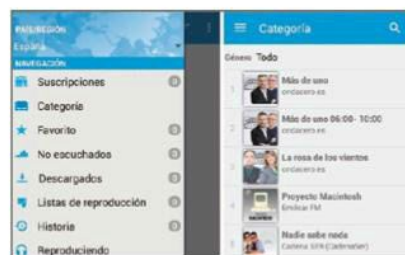
¿Cómo obtener e instalar Podcast & Radio Addict?

Puedes descargar el paquete de instalación de Podcast & Radio desde la página: podcastaddict.uservoice.com



PODCAST REPUBLIC

Una señal de la buena salud de esta aplicación para escuchar la radio a la carta es que se actualiza bastante a menudo, algo que es de agradecer. aunque, el verdadero punto fuerte de esta app es que ofrece la posibilidad de



carta

sincronizar tus podcasts entre diferentes terminales a través de tu cuenta de Dropbox. Además, nada más entrar en ella encontrarás un menú con sugerencias de podcasts, ordenados por países y clasificados por temáticas, por si te apetece algo diferente a lo que estabas buscando a priori.

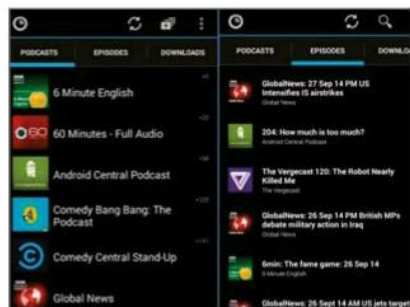
¿Cómo obtener e instalar Podcast Republic?

Puedes descargar el paquete de instalación de Podcast Republic desde la página: podcastrepublic.net



PODKICKER

Si te apetece encontrar podcasts diferentes a los habituales, este es el mejor sitio. Puedes buscarlos por idiomas, e incluso por temáticas, lo que hace que esta aplicación sea estupenda para practicar tu inglés, por ejemplo. Sin embargo, su mejor característica es que organiza tus podcasts por listas y que puedes tener una playlist con los que quieres escuchar en streaming. Todo un acierto, la verdad. Además, si te gusta, puedes acceder a una versión Pro por 1,89 €.



¿Cómo obtener e instalar Podkicker?

Puedes descargar el paquete de instalación de Podkicker desde la página: www.podkicker.com



IVOOX

Se define como una de las mayores comunidades de "audio a la carta" en castellano. No hace falta que te registres para escucharlo todo, pero si lo haces, seguro que no te arrepentirás, ya que podrás aprovechar mejor todas las posibilidades que te brinda esta aplicación. Es posible incluso programarla para que se apague, algo muy útil si estás escuchando tus podcasts en la cama antes de irte a dormir. Otro de sus rasgos más destacables es que cuenta con la pestaña "Sorpréndeme", en la que indicas cuánto tiempo libre tienes para escuchar un podcast y la app te busca uno que se adapte a tus necesidades.



¿Cómo obtener e instalar iVoox?

Puedes descargar el paquete de instalación de iVoox desde la página: www.ivoox.com



TUNEIN RADIO

Con esta herramienta puedes escuchar tu emisora de radio favorita, tanto si es AM como FM, incluso si es por Internet. Tunein Radio permite sintonizar y descargar los podcasts de más de 100.000 emisoras, lo que la convierte en una de las mejores guías de radio. También es posible buscar una canción, un artista o un programa de

radio para que te sea más fácil encontrar lo que te gusta; o añadir tus propias emisoras de radio y escuchar tus programas en segundo plano mientras usas otras aplicaciones.



¿Cómo obtener e instalar Tunein Radio?

Puedes descargar el paquete de instalación de Tunein Radio desde la página: www.tunein.com

¿Qué es un podcast?

¿Aún no tienes claro qué es un podcast? Explicado de una forma rápida, es una edición de un programa disponible en Internet. Normalmente son grabaciones de audio o vídeo, pero también puede ser la grabación de un programa de radio o televisión. Lo normal es instalarse una aplicación para poder descargar los podcasts que tú quieras, pero también existen otras opciones como la de entrar en una plataforma de podcasts como **Soundcloud** (soundcloud.com). En ella se vuelcan la mayoría de los podcasts que se emiten. Elige el que más te guste.



8 APLICACIONES PARA BUSCAR PAREJA

Déjate seducir por Cupido



Si las flechas del amor todavía se te resisten, prueba a utilizar cualquiera de estas aplicaciones. Tu suerte puede empezar a cambiar a patir de ahora.

Por: Regina de Miguel

Las nuevas tecnologías han cambiado el modo en que trabajamos, compramos, disfrutamos del ocio o nos relacionamos. En este sentido, llama la atención **la proliferación de portales y aplicaciones para buscar pareja**, una tendencia que cada vez suma nuevos usuarios. En el caso de nuestro país, el número de internautas que ha recurrido a Internet para encon-

trar el amor ha aumentado en 32 puntos según un informe de Nielsen Online recogido por la página de citas eDarling; ésta, además, se hace eco de otro documento de la empresa TNS que dice que **un 43% de los españoles ha conocido –gracias a la Web– a nuevas personas**. Los motivos por los cuales se produce este incremento son varios: desde la comodidad de conectarse en cualquier momento y lugar a estas plataformas, a la pereza que supone para algunas personas que llegue el sábado por la noche y tengan que arreglarse porque han quedado con un grupo de

amigos para tomar algo y, quién sabe, quizás conocer a otra gente.

Haz tu apuesta

La mayoría de las siguientes apps comparten características comunes como **la geolocalización o la necesidad de utilizar una cuenta de Facebook**. Y aunque la descarga de todas ellas es gratuita, hay que matizar que Meetic y eDarling van asociadas a una suscripción cuyo precio varía en función del tiempo que estemos dados de alta. Sólo queda que elijas tu mejor carta de presentación. ¡Mucha suerte!



¿Cuál es el mejor lugar para ligar?

Tradicionalmente, bares y discotecas han sido los espacios habituales donde la gente ligaba. Esta tendencia, sin embargo, ha ido cambiando con el paso del tiempo.

La página de citas Meetic encargó a la asesora TNS una investigación para conocer los lugares preferidos por los españoles para encontrar una pareja o hacer nuevas amistades. Los resultados

reflejaron que **para un 42% el mejor sitio para encontrar pareja son las clases de baile**, seguido del gimnasio con un 40%. Los solteros opinaron, por otro lado, que los deportes en equipo también son una opción interesante a tener en cuenta a la hora de encontrar el amor (30%); cierran la lista las clases de cocina y de teatro con un 26% y un 20%, respectivamente.



PASO 2 • Elige la portada

Con Google Sites puedes crear webs convencionales formadas por una portada, así como subpáginas enlazadas entre sí. Es muy fácil y los resultados se muestran en tiempo real.

Añade un tema

Cuando pulsas el botón rojo para crear una web, se muestra la portada. Puedes editar el título y el banner de presentación al instante, pero es recomendable comenzar con la selección del tema decorativo.

Todas las herramientas están en la columna derecha, divididas en tres solapas: **Insertar**, **Páginas** y **Tema** **7**. Selecciona esta última. Verás que hay disponibles seis temas diferentes **8**, cada uno con distintos colores y tipos de letra. Nosotros vamos a usar **Visión**, con un tipo de fuente **Clásico** y titular en morado.

Ten en cuenta que Google Sites funciona en la nube, así que no necesitas guardar el trabajo. Todos los cambios se conservarán automáticamente.

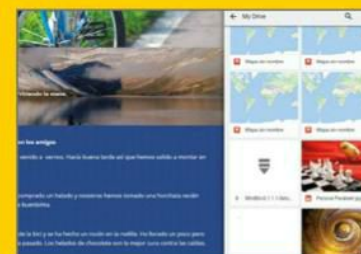
Edita el banner

Para personalizar el banner de portada, coloca el ratón sobre él y aparecerán iconos de contexto, en función de lo que estés haciendo. Es una constante en Google Sites. Con **Cambiar imagen** **9** puedes alterar el fondo, bien entre el catálogo de Sites, o subir la tuya propia. Con **Tipos de Encabezado** **10** cambias el tamaño del banner, o incluso lo eliminas. También debes poner el título de la web en el centro **11** y, si quieres, un encabezado **12**.



Aprovecha tu Google Drive

Uno de los puntos fuertes de Google Sites es que se integra completamente con Google Drive. Cualquier contenido que almacenes en Drive se puede publicar en tu web: fotos, vídeos, documentos, mensajes, hojas de cálculo...



En la columna de herramientas encontrarás el acceso **Carpeta de Drive**, que te permite acceder a todo lo que almacenes en tu espacio de Google Drive asociado a la cuenta de Google que estés utilizando para crear la web.



PASO 3 • Llena tu web de contenido

Google Sites permite añadir todo tipo de información a tu web. Además, todos los elementos son dinámicos, así que se pueden mover libremente una vez colocados.

Elige las secciones

En Google Sites las páginas se dividen en secciones. Cada una de ellas puede contener diferentes tipos de contenido: texto, imágenes, vídeos, enlaces externos, mapas, documentos, hojas de

cálculo, y mucho más. Has de saber que estas secciones son independientes unas de otras, es decir, puedes arrastrar una sección completa y moverla a otro lugar dentro de la página, e incluso cambiarla de tamaño.

Al seleccionar una sección verás aparecer el icono de **Paleta** **13**, que sirve para cambiar el fondo; con el de **Papelera** **14** borras la sección completa; mientras que los dos círculos azules **15** a ambos extremos permiten cambiar el



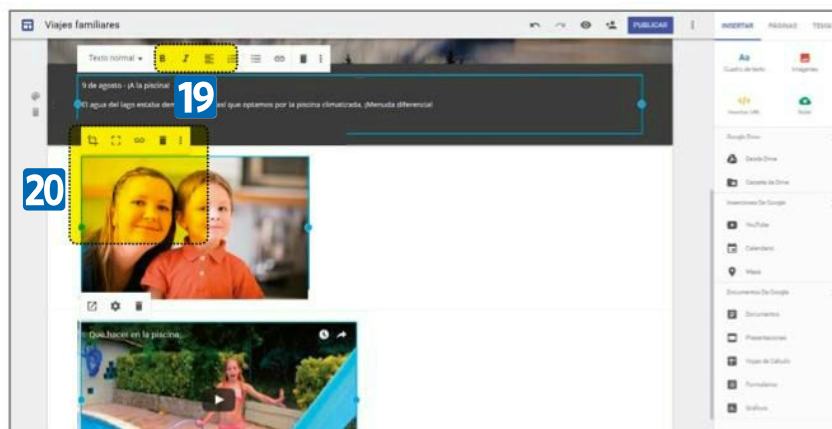
tamaño de la sección. Si dejas apretado el botón del ratón, podrás arrastrarla donde quieras.

En el menú de herramientas de la columna derecha debemos pulsar en **Insertar** **16** para añadir secciones a la web. Puedes colocar cuatro tipos de



secciones **17**: **Cuadro de Texto, Imágenes, URL** (una web externa) y **Subir**, para añadir cualquier foto que guardes en tu ordenador.

Un poco más abajo verás el recuadro **Inserciones de Google** **18**. Sirve para introducir un video de YouTube, nuestro calendario, un mapa y documentos, entre otros. Al insertar texto aparecen iconos de contexto para usar negrita o cursiva, alineación, listas, etcétera **19**.



Las imágenes se pueden recortar, o añadir un enlace **20**. En los videos, con el icono de la tuerca, puedes esconder los controles o anular la pantalla completa.



También es posible insertar una sección dentro de otra sección. Por ejemplo, para colocar un texto al lado de una foto o un video, sólo hay que hacer doble clic en una zona en blanco para que aparezca una rueda **21** que nos permite introducir texto, imágenes, videos, enlaces, etcétera.

Añade más páginas

Puedes crear webs con una sola página, y colocar todas las secciones que quieras. Pero Google Sites también te ofrece la opción de añadir subpáginas, si tu web trata de diferentes temas. Sólo tienes que ir al menú de herramientas de la derecha y seleccionar la solapa **Páginas** **22**.

Pulsa el botón **Añadir Páginas** **23** para crear una subpágina. Se insertará como una solapa encima del banner de portada **24**, y podrás cambiar entre una y otra subpágina simplemente tocando en la solapa.



PASO 4 ■ Comparte y publica

Una vez que hayas añadido todo lo que desees a la página, vamos a explorar algunas funciones extra, como la posibilidad de compartir la creación de la web, o la Vista Previa.

Edición compartida

En la parte superior de la página verás un icono con forma de persona. Haz clic para acceder a la función **Compartir**. Se creará un enlace privado que puedes compartir por Correo+, Facebook o Twitter para que otra persona pueda editar la web **25**. También es



posible mandar invitaciones por correo o por sus nombres, si tienen una cuenta de Google.

Desde esta pantalla darás o quitarás los permisos para editar, comentar o valorar la web. Fíjate especialmente en la casilla del final, que evita que otras personas publiquen la web por su cuenta, o cambien el acceso **26**.

Vista previa

Junto al icono de **Compartir** **27** hay otros muy importantes que has de tener en cuenta. Las flechas **28** nos permiten

deshacer las últimas acciones si alguna cosa no queda bien.

El icono del ojo es la **Vista Previa** ²⁹. Al pulsarlo examinas cómo se verá web cuando esté publicada. Fíjate en los iconos de la esquina inferior derecha ³⁰, porque sirven para cambiar entre la vista de ordenador, tablet o móvil. Todo el contenido se ajusta dinámicamente, gracias a las secciones independientes y al diseño modular de Google Sites.

Publica tu web

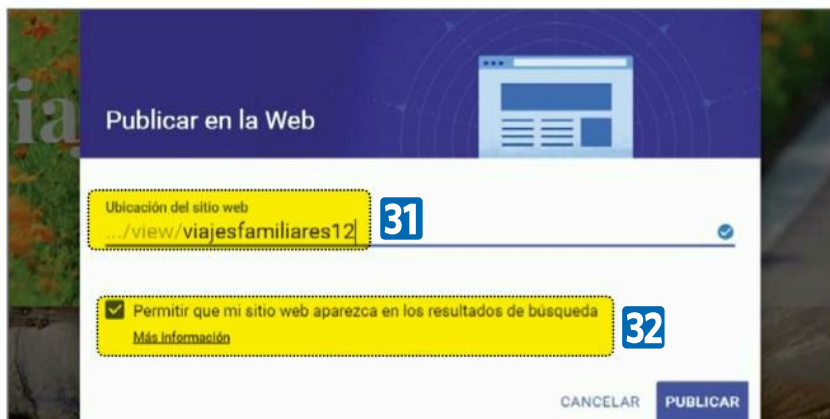
Cuando la web esté terminada, llega el momento de decidir quién podrá acceder a ella. Esto se hace con el botón **Publicar** situado junto al icono **Compartir**. En la casilla **Ubicación del Sitio Web** ³¹ tienes que escribir la dirección web que se creará dentro de Google Sites. Puedes poner cualquier nombre, siempre que no esté cogido. Si no quieres que la web aparezca en los buscadores de Internet desmarca la casilla **Permitir que mi sitio web aparezca en los resultados de búsqueda** ³².



En cualquier momento puedes anular la publicación de la web accediendo al botón **Publicar** y entrando en la opción **Anular Publicación** ³³. Aquí también

puedes ir a **Ver sitio web publicado** ³⁴ para descubrir su dirección URL completa. Pásasela a tus conocidos para que visiten la página.

Gracias a Google Sites, en apenas unos minutos hemos creado una web con una presentación moderna que se adapta automáticamente a cualquier tipo de dispositivo: móvil, tablet y ordenador. Además, tanto la edición como el espacio web, son gratuitos. ¿Qué más se puede pedir?



Google Maps también se apunta

Si estás creando una web de viajes o de turismo, los mapas de Google Maps te darán mucho juego. Puedes insertarlos junto a las fotos para mostrar la ubicación de los lugares de los que hablas, o usarlos para explicar cómo llegar. Además, los visitantes de la web podrán desplazarse por ellos con total libertad, y le añadirá un punto profesional.



Protege tu identidad en todas tus cuentas

Con la verificación en dos pasos

Latch es una herramienta de autenticación de doble factor que permite mejorar la seguridad de tus cuentas de correo, servicios de almacenamiento o redes sociales como Facebook, evitando los accesos no permitidos.

La autenticación en dos pasos se basa en utilizar dos dispositivos independientes para confirmar tu identidad y evitar accesos no autorizados. ¿Cuál es el único dispositivo que siempre te acompaña? ¡Exacto, tu móvil! Instalando la app de Latch en tu smartphone Android, iOS o Apple Watch lo convertirás en la llave de acceso que confirmará tu identidad. Actúa como un cerrojo virtual para tus servicios en online de forma que, aunque alguien adivine el usuario y contraseña de un servicio, este continua inaccesible hasta que no indiques lo contrario desde Latch Cloud TOTP.

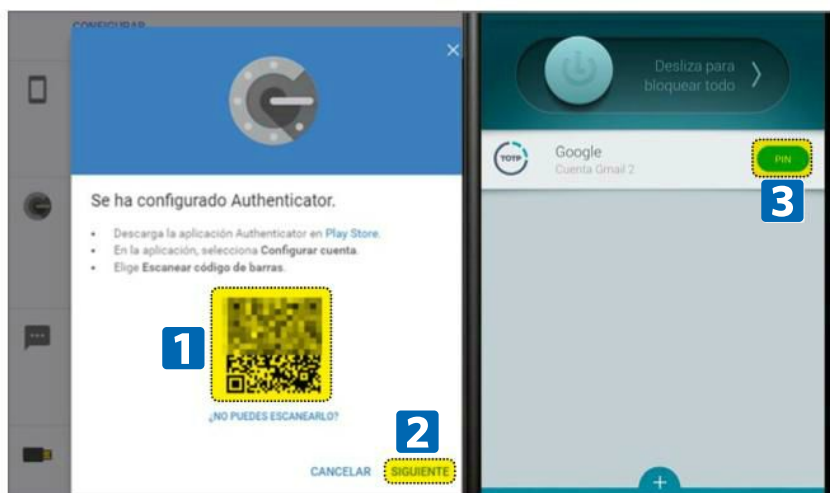


PASO 1 ■ Accede al correo de forma segura

El primer servicio que vas a vincular a Latch será el de la cuenta de Gmail. Para ello, antes debes activar la verificación en dos pasos del servicio.

Activa la autenticación para Gmail

Accede a tu cuenta de Gmail, haz clic sobre tu imagen de usuario en la esquina superior derecha y pulsa el botón **Mi cuenta** para acceder a su configuración. Después, dirígete a **Inicio de sesión y seguridad** e inicia la activación de **Verificación en dos pasos**. Tras confirmar tu usuario y contraseña, introduce tu número de teléfono, marca **Mensaje de texto** y haz clic en **Probar**. Confirma



que funciona insertando el código que te enviará en un SMS. Cuando termines, elige la opción **Aplicación Authenticator** como segundo paso alternativo. Elige qué sistema operativo usa tu smartphone, haz clic en **Siguiente** y se muestra un código QR **1**. Ahora, desde la app de Latch, toca sobre **Proteger con Cloud TOTP** y sobre

Escanear código QR. Escribe un nombre que identifique esa cuenta. Ya se ha creado el vínculo entre Latch y tu cuenta. Ahora en Gmail haz clic en **Siguiente** **2** y te solicitará un código de confirmación. Para obtenerlo, toca sobre **PIN** **3** de esa cuenta en Latch y se genera el código que te pide Gmail.

Debes ser rápido al escribirlo ya que solo es válido por unos segundos. Si se te agota ese tiempo y no has introducido el código, vuelve a generar otro volviendo a tocar en **PIN**. Desde ahora, cada vez que inicies sesión en esa cuenta de Gmail, además de tu usuario y contraseña, te pedirá uno de estos códigos que se generan desde Latch.

PASO 2 ■ Asegura la nube y las RRSS

El siguiente paso será activar el segundo factor de autenticación en los servicios que quieres proteger, para que puedas controlar el acceso desde la app instalada en tu smartphone.

Protege el acceso a tu Dropbox

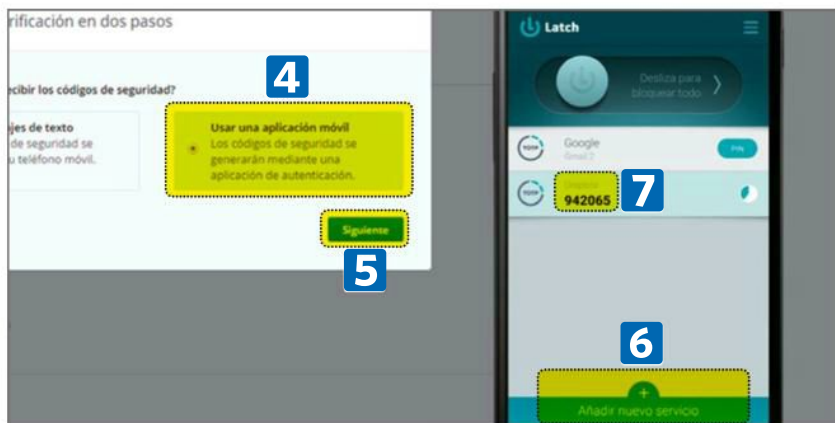
Latch también te ayuda a proteger tu cuenta de Dropbox. Al igual que en el caso de Gmail, será necesario activar la verificación en dos pasos del servicio. Accede a tu cuenta de Dropbox y, desde allí, al apartado **Configuración**. En este apartado, haz clic en la pestaña **Seguridad** y haz clic sobre el enlace para habilitar la verificación en dos pasos. Introduce tu contraseña y marca la opción **Usar una aplicación móvil** **4** como método de autenticación y pulsa en **Siguiente** **5**. A continuación, desde la app de Latch, toca en **Añadir nuevo servicio** **6** y elige **Proteger con Cloud TOTP** y **Escanear código QR**, tal y como hiciste con Gmail. Una vez has escaneado el código, establece un nombre que identifique el servicio y continua con el enlace a Dropbox pulsando sobre el botón **PIN** para que se genere el código que te pide

Dropbox **7** y concluir la configuración. Una vez activada la verificación en dos pasos, el sistema queda configurado y al iniciar sesión en Dropbox te pedirá un código de Latch.

Tu Facebook más seguro

El siguiente servicio online que puedes fortificar es Facebook. De ese modo, evitarás que puedan robarte la cuenta. Tal y como sucedía en los servicios que ya has visto, es necesario activar la verificación desde tu smartphone. Hazlo haciendo clic sobre la flecha que encontrarás en la esquina superior de la interfaz de Facebook y elige **Configuración**. En el apartado **Seguridad**, elige **Generador de códigos**. En esta opción, haz clic en **Configurar** y aparecerá el código QR **8** que necesitas para enlazarlo con Latch. Desde la app de Latch en tu smartphone, toca en **Añadir nuevo servicio** y elige **Proteger con Cloud TOTP** y **Escanear código QR**, tal y como hiciste en los servicios anteriores. Después, genera un código con Latch tocando sobre PIN, insértalo en el cuadro **Códi-**

go de seguridad **9** de Facebook y haz clic en **Confirmar** **10** para completar la configuración.



Authenticator vs. Latch

Google Authenticator es probablemente una de las apps de verificación de doble factor más utilizadas. No obstante, esta app queda vinculada a un determinado dispositivo, de forma que, si te lo roban, lo pierdes o necesitas formatearlo, tendrás que realizar un complejo proceso en el que tendrás que volver a vincular los servicios. Con Latch, los tokens de autenticación se vinculan a la cuenta Latch y no al dispositivo, por lo que recuperar tu configuración de acceso es tan sencillo como identificarte en Latch.

PC&I Trucos

¿Tienes algún problema con tu ordenador? No te preocupes, siempre hay una solución para cada situación. Aquí la encontrarás, en forma de pequeños y grandes trucos, a modo de consejos que te ayudarán a resolverlo.

Windows 10

Excluye carpetas del análisis de Defender



Los falsos positivos son algo común en todos los antivirus y Windows Defender no es una excepción. En ocasiones, detecta el ejecutable de un programa legítimo como una amenaza y lo bloquea, e incluso lo elimina impidiéndote usarlo. Para evitar problemas, no tienes más que crear una excepción para él y ya no volverá a ocurrir.

1 Accede al panel **Configuración** y elige **Actualización y seguridad** para, desde este apartado, acceder a las opciones de configuración de **Windows Defender** **1**.

2 En la sección **Exclusiones**, haz clic sobre el enlace **Agregar exclusión** **2**. Aquí puedes

configurar una excepción para el ejecutable de una aplicación, para el contenido de una carpeta completa de tu sistema o hacer que Windows Defender ignore directamente todos los archivos que tengan una determinada extensión.

3 En este caso, haz clic sobre **Excluir un archivo** y ve hasta el ejecutable del programa que da el falso positivo en Defender para seleccionarlo. De esta forma se añadirá a la lista de exclusiones de Defender y ya no volverá a bloquearlo.



macOS Sierra

Acelera el inicio de las aplicaciones



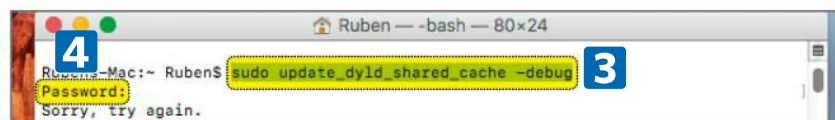
Uno de los síntomas claros de que tu equipo está perdiendo potencia es que tarda más en abrir las aplicaciones. Esta pérdida de rendimiento no siempre está relacionada con el hardware, a veces es cosa del sistema operativo. Estos problemas pueden estar relacionados con un componente llamado Enlace dinámico com-

partido y, cuando se produce, significa que no está funcionando como debiera y tiene que ser reparado.

1 Para hacerlo necesitarás hacer uso de Terminal de Mac. Pulsa la combinación de teclas **Comando + Espacio** para activar Spotlight y escribe **Terminal** para acceder al ejecutable.

2 Escribe y ejecuta el comando **sudo update_dyld_shared_cache -debug** **3** y escribe tu contraseña de administrador **4**. Cuando termine, repite con el comando **sudo update_dyld_shared_cache -force**. Esto forzará el vaciado de la caché y reconstruirá esos enlaces dinámicos.

3 El proceso tardará unos minutos. Cuando termine, reinicia el equipo y comenzarás a notar la mejora en la respuesta al iniciar aplicaciones más pesadas.



Excel 2016

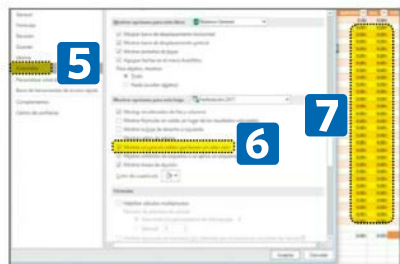
Ocultar las celdas con valor 0



Cuando en una hoja de cálculo una celda que contiene una fórmula muestra el valor 0, es porque no ha obtenido un resultado. Esto puede provocar una cierta confusión si estás utilizando tablas extensas, por lo que la mejor opción es configurar la hoja para que, si la fórmula de una celda no obtiene ningún resultado, simplemente se muestre vacía.

1 Para conseguirlo, accede al menú **Archivo** y elige **Opciones** en la barra lateral. En el cuadro que aparece, selecciona **Avanzadas** **5** del panel lateral.

2 A continuación, busca la sección **Mostrar opciones para esta hoja**. En ella encontrarás **Mostrar un cero en celdas que tienen un valor cero** **6**. Desactiva esta opción para que las celdas se muestren vacías cuando la fórmula no obtenga resultado, en lugar de mostrar el valor **0** **7**.



Android 7.1 Nougat

Activa el almacenamiento inteligente



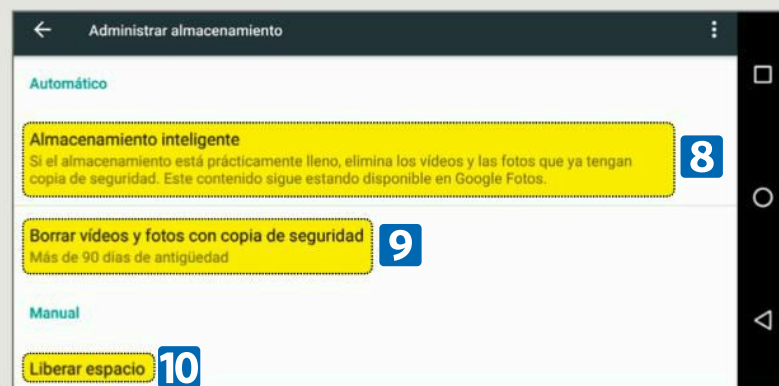
Con la última actualización de Android se mejora la gestión del espacio de almacenamiento de tu dispositivo. Una de las nuevas opciones que contribuyen a ellos es habilitar la función **Almacenamiento inteligente**. Con ella, el sistema se encargará de eliminar del almacenamiento interno de tu dispositivo todas aquellas fotos y vídeos que ya cuentan con una copia en Google Fotos. De ese modo se recupera espacio sin perder datos, ya que las tienes en la nube de Google.

1 Para activarlo, sólo tienes que acceder al menú **Ajustes** de tu dispositivo Android y tocar sobre la opción **Almacenamiento**. Una vez

aquí, toca sobre la opción **Administrar almacenamiento**.

2 A continuación, haz clic en **Almacenamiento inteligente** **8** para activar el interruptor de esta función, y sobre **Borrar vídeos y fotos con copia de seguridad** **9** para que, cuando escasee el espacio libre en la memoria interna de tu dispositivo, se libere eliminando los vídeos y fotos con la antigüedad que tú establezcas y que tengan una copia de respaldo en Google Fotos.

3 Si necesitas espacio inmediatamente, ve a **Liberar espacio** **10**. Se analizará el sistema buscando archivos duplicados o que se pueden eliminar por estar en Google.



TRUCO EXPRES Android



Descarga una web para verla offline

La última versión de Chrome para Android incluye la posibilidad de descargar una página web para verla más adelante sin conexión. Para hacerlo, sólo tienes que acceder al enlace en cuestión y tocar sobre el menú de opciones representado por tres puntos

en la esquina superior de la pantalla. En el panel lateral, toca sobre el icono de la flecha **11** para descargarla. Después, sólo tienes que acceder de nuevo a este panel lateral y tocar en **Descargas** **12** para encontrar allí tu web y verla sin estar conectado.



macOS Sierra

Borrado seguro de discos en tu Mac



El borrado seguro de las unidades de disco o llaves USB es un hábito que puede evitarte más de un disgusto a la hora de vender tu Mac, una unidad de almacenamiento externa o, algo más habitual, si pierdes una llave USB. Aunque en apariencia la unidad de almacenamiento esté vacía, es posible recuperar parte de los datos que contenía antes del formateo. Si eliminas la información de la forma adecuada, esa recuperación de datos será imposible.

1 Para llevar a cabo esta tarea tu principal aliada será la **Utilidad de discos** de tu Mac. Accede a ella desde la carpeta **Utilidades** o pulsando **Comando + Espacio** para invocar Spotlight y escribe **Utilidad de discos**.

2 Después, en el panel lateral de **Utilidad de discos**, selecciona la raíz de la unidad **13** (no la partición que contiene) que quieres borrar de forma segura, y pulsa en **Borrar** **14**.

3 Acto seguido, se despliega un nuevo cuadro en el que debes indicar el nombre de la unidad, el formato de archivo y el esquema de partición. Pero lo que en este caso te interesa es pulsar el botón **Opciones de seguridad** **15**.

4 Aquí se muestra un control deslizante **16** en el que, al moverlo hacia la derecha, esta-

rás aumentando el número de veces que se sobrescribirá encima del disco para hacer desaparecer el rastro de tus datos e imposibilitar su recuperación. Existen cuatro posiciones, la segunda y la tercera son las más recomendables para cualquier usuario ya que la relación tiempo/seguridad que emplea es mucho mejor que la que utiliza la posición más segura, que puede tardar un día completo.



TRUCO EXPRÉS

iOS 10



Mensajes con autodestrucción

¿Sabías que puedes enviar mensajes que se autodestruirán automáticamente desde la app Mensajes de tu iPhone o iPad? Si necesitas mandar un mensaje de audio, pero no quieres que se conserve para evitar que se difunda, puedes hacer que se autodestruya dos minutos después de que tú contacto lo escuche. Accede a **Ajustes, Mensajes** **17**. Allí, toca sobre **Caducidad** y establece la que tú prefieras **18**.



Word 2016

Atajos de teclado personalizados

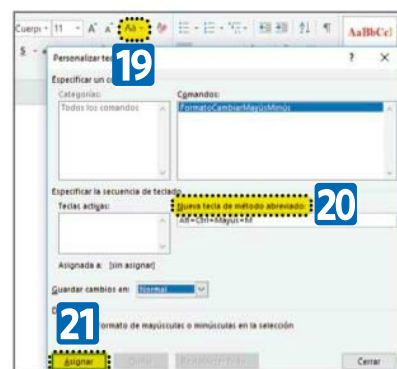


Si realizas la misma acción de forma repetitiva y a lo largo del texto, puedes configurar un atajo de teclado personalizado para optimizarla y evitar tener que levantar las manos del teclado para coger el ratón y seleccionar el icono de esa acción.

1 Hacerlo es sencillo. Por ejemplo, vamos a crear un atajo de teclado para convertir en minúsculas o mayúsculas un texto seleccionado. Pulsa la combinación **Control + Alt + el signo "+"** del teclado numérico. Observa como el cursor se transforma en un signo idéntico al de Comando de macOS.

2 Selecciona en la barra Ribbon el icono de la acción que quieres llevar a cabo. En este caso, sobre la opción de cambiar entre mayúsculas y minúsculas **19** y elige **minúsculas**.

3 Acto seguido aparece un cuadro de configuración. Haz clic sobre el campo **Nueva tecla de método abreviado** **20** y pulsa la combinación de teclas que quieres asignar a esta función. Por ejemplo, **Alt+Ctrl+Mayúsculas+M**. Haz clic en **Asignar** **21** y ya podrás utilizarlo para realizar la acción configurada.



iOS 10

Configura tu tarjeta en Apple Pay



Apple Pay es el nuevo sistema de pago que hará más cómodas tus compras, tanto presenciales, como online. Para comenzar a usarlo sólo necesitas un iPhone 6 o posteriores para realizar pagos en tienda física mediante el chip NFC; o un iPad Air 2, Mini 3 o posteriores para pagar en apps y comercios online.

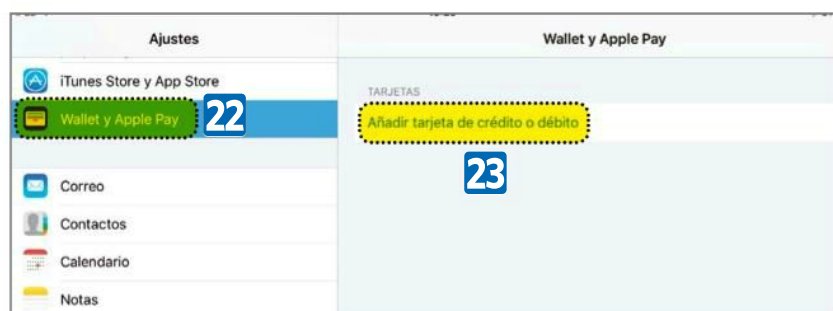
1 El primer paso será registrar tus tarjetas de crédito o débito compatibles con Apple Pay para poder realizar pagos desde ellas. Accede a **Ajustes** y toca en **Wallet y Apple Pay** **22**.

2 A continuación, toca en la opción **Añadir tarjeta de crédito o débito** **23** y el sistema escaneará

si ya existen datos en tu dispositivo de una tarjeta que sea compatible (desde la app de tu banco, por ejemplo).

3 Si no se encuentra ninguna tarjeta compatible, puedes utilizar la cámara de tu dispositivo para con ella escanear una nueva o tocar sobre la opción **Introducir los datos manualmente** y, de esta manera, hacerlo tú mismo.

4 Después, solamente tendrás que tocar en el botón **Siguiente** y esa información se enviará directamente a tu banco para que la verifique. Una vez hecha la autenticidad de tu tarjeta, podrás comenzar a usarla para pagar tus compras desde tu dispositivo.



Ubuntu

¿Estás escribiendo tu contraseña?



En más de una ocasión habrás utilizado el comando "sudo" y has tenido que introducir tu contraseña de administrador para realizar alguna acción. Al hacerlo no obtienes ninguna respuesta que te indique si realmente estás escribiendo tu contraseña o no. Puedes configurar el terminal para que, al menos, se muestren unos asteriscos que te sirvan de referencia cuando introduzcas la contraseña.

1 Para hacerlo, abre un terminal y escribe el comando: `sudo visudo`. Acto seguido, tendrás que escribir tu contraseña de usuario y se abrirá un archivo de configuración en el terminal.

2 En este archivo, utiliza las teclas de los cursores para moverte por el texto y localizar la línea en la que aparece el comando **Defaults env_reset**. Sitúa el cursor al final para añadirle un nuevo parámetro a ese comando.

3 Escribe a continuación el parámetro, **pwfeedback**, de forma que el comando completo quedará de la siguiente forma: **Defaults env_reset,pwfeedback** **24**.

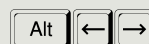
4 Por último, pulsa la combinación de teclas **Ctrl + X** y, a continuación, la tecla **S** para confirmar que quieres guardar los cambios realizados en el archivo de configuración. Tras esto,

Windows 10

Atajos de teclado



Si eres un usuario habitual de Windows 10, este pequeño listado de atajos de teclado te ayudará a reducir el tiempo para reducir algunas tareas.



Ir a la carpeta anterior/siguiente en el explorador de archivos



Cambiar de ventana



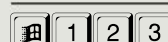
Cerrar la ventana activa



Mover una ventana al siguiente monitor (Solo en caso de configuraciones con multipantalla)

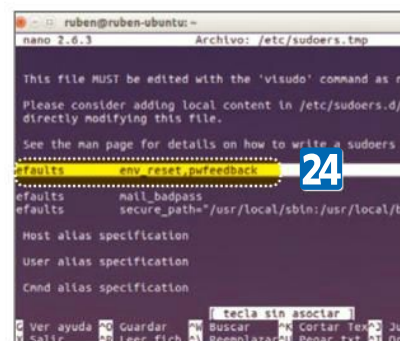


Cambia entre las aplicaciones que se encuentran activas en la barra de tareas.



etcétera...

Abre la aplicación anclada en esa posición en la barra de tareas.



Preguntas & Respuestas

Envíanos tus dudas a: preguntas.pci@axelspringer.es

Desactivar el trackpad en un MacBook

En Navidades me han regalado mi primer MacBook Air, y en mi anterior portátil Windows había una tecla que deshabilitaba el trackpad cuando utilizaba un ratón externo, para así evitar pulsaciones accidentales en el touchpad mientras escribía. En el teclado del MacBook no la encuentro. ¿Podéis indicarme si eso se puede hacer en macOS y, en caso afirmativo, cómo activar esa función?

Jaime Serrano

En macOS, al igual que en Windows, existe la posibilidad de desactivar el trackpad integrado en el MacBook cuando el sistema detecte que estás utilizando un ratón o trackpad externo para, una vez has desconectados, volver a activar el integrado automáticamente sin que tú tengas que hacer nada. Activar esta función es muy fácil. Sólo tendrás que acceder a **Preferencias del sistema** desde el menú **Apple** (el de la manzana) o desde el Dock. A continuación, haz clic en **Accesibilidad** y, en el panel lateral, elige la opción **Ratón y trackpad** **1**. Ahora, en el cuadro de la derecha, marca la casilla **Ignorar trackpad integrado cuando se disponga de un trackpad inalámbrico o un ratón** **2**. Con este ajuste, sólo

tendrás que conectar el ratón a tu MacBook Air para que, cuando lo detecte, el trackpad deje de funcionar y se vuelva a activar inmediatamente después de desconectarlo.

ROM Android Puro

Os escribo porque tengo un smartphone UMI Super el cual no viene con Android puro, sino que viene con una ROM modificada por el fabricante. No me acabo de hacer a ella por lo que me gustaría instalarle una versión de Android Puro. He oído hablar mucho de CyanogenMod, pero me han dicho que recientemente ha cesado su actividad. En caso de que pudiera instalar Android puro en el dispositivo, ¿cómo se hace?, ¿se borrarían los datos y apps que tengo actualmente?

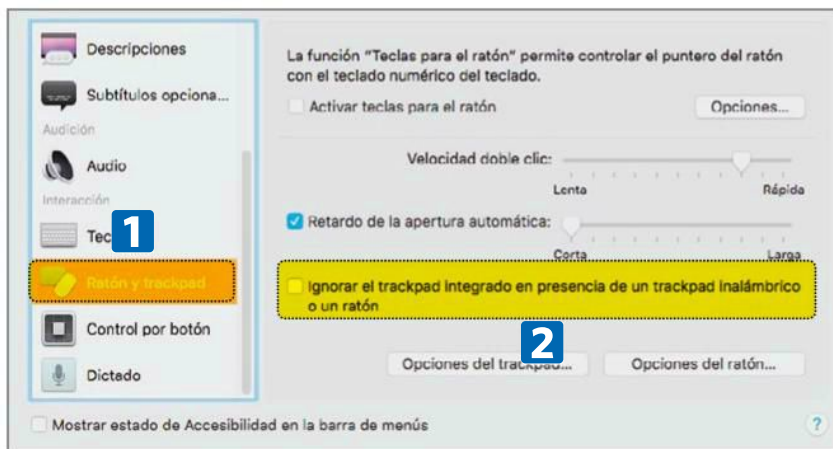
Vicente V. Sánchez

Hay muy pocos fabricantes que instalen versiones de Android sin alterar alguna de sus características para adaptarla mejor a las especificaciones del terminal en la que se instala o para diferenciarse de los modelos de la competencia añadiendo nuevas funciones o características. Es cierto que recientemente Cyanogen anunciaba el cese del desarrollo de su mítica ROM Android CyanogenMod con motivo de la reestructuración de la organización.

No obstante, y de forma casi paralela, se anunciaba el nacimiento de un nuevo proyecto llamado **Lineage OS** (lineageos.org), que recoge el testigo del trabajo que hasta el momento venía haciendo el equipo de desarrollo de CyanogenMod. Esta ROM ha sido durante años un referente en la Scene de Android convirtiéndose a su vez en la base de desarrollo de otras muchas ROMs. Esto no significa que sea una ROM de Android puro, ya que CyanogenMod también cuenta con algunos añadidos que incluso mejoran las funciones de la versión original de Google. En cualquier caso, es una de las ROMs



que mejor mantiene la esencia Pure de Android. En el caso concreto de tu UMI Super, existen varias versiones no oficiales basadas en CyanogenMod, así como instrucciones concretas sobre cómo instalarlas en tu dispositivo, pero si nunca has flasheado tu dispositivo, te recomendamos leer atentamente las indicaciones que te da el desarrollador en el blog oficial de la ROM (bit.ly/2i53AXy) y síguelas paso a paso. Además, también puedes acudir directamente a la comunidad de desarrolladores en el foro que los agrupa a todos: **XDA developers** (bit.ly/2i5cVOV). Aquí, encontrarás las herramientas y componentes necesarios para cambiar el Recovery, que es el paso previo a flashear una nueva ROM en tu UMI Super. Además, si quieres volver a la versión de stock que venía en tu smartphone, en el hilo de XDA developers que te indicamos encontrarás los archivos





necesarios para volver a instalar el sistema operativo original de tu teléfono. Pero insistimos, sigue al pie de la letra las indicaciones de los desarrolladores para instalar cada componente. Uno de los pasos previos que todos ellos te aconsejarán es realizar una copia de seguridad de todos tus datos ya que al cambiar el Recovery, Kernel o la ROM de tu dispositivo se eliminan todos los datos del usuario y de las aplicaciones instaladas. Por lo que no contar con una copia de seguridad implicaría la pérdida total e irreparable de todos tus archivos y datos.

Amigos del WiFi ajeno

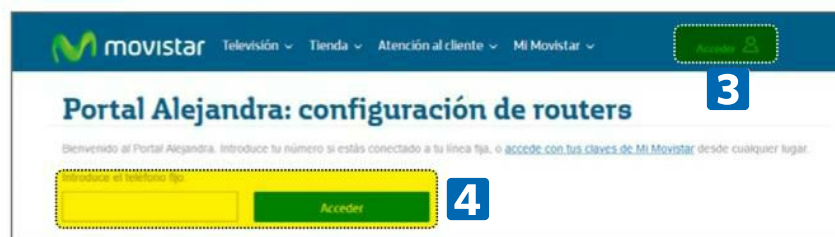
Vivo en un edificio con muchos pisos de estudiantes y estoy casi seguro que alguno de ellos me está robando la señal WiFi. El motivo de mi consulta es: ¿cómo cambio y/o protejo mi conexión WiFi privada para evitar que alguien pueda acceder a ella? Mi operador de Internet es Movistar, por si sirve para poder explicarme los pasos a seguir.

José Luis González

La protección de las redes WiFi es algo a lo que no siempre se le da la importancia que tiene ya que, más allá de que el aumento de dispositivos conectados a tu router pueda hacer que la velocidad de conexión se reduzca, representa una amenaza para la seguridad de tus datos, puesto que el intruso puede acceder a los archivos compartidos en tu red local o llegar a hacerse con el control de tus dispositivos conectados.

Existen varias formas de asegurar tu router. La primera de ellas pasa por modificar el nombre de tu red WiFi, su cifrado y cambiar la contraseña de conexión que trae en origen. Esto es necesario ya que existen diccionarios que listan las contraseñas por defecto más habituales de los diferentes routers de las compañías. Los clientes de Movistar pueden hacer todas estas gestiones desde el Portal Alejandra de la web de Movistar (bit.ly/2j3PcCX), en la que previamente debes haber iniciado la sesión como cliente **3**. A continuación, introduce el número de teléfono vinculado con tu cuenta **4** y podrás acceder a la configuración de tu

seña para conectarte a tu red WiFi con un nivel de seguridad lo más alto posible **8**. Para lograrlo utiliza mayúsculas, minúsculas, números y símbolos. Marca la casilla **Ver contraseña** **9** para hacerlo más cómodamente y asegurarte que la escribes correctamente. Procura no olvidarla, ya que es la que tendrás que introducir en tus dispositivos para conectarte a tu red WiFi. Cuando termines, baja un poco más en esa página y desactiva el interruptor de **Seguridad WPS**. Ee ese modo, la única forma de conectarte a tu red inalámbrica será utilizando la contraseña que acabas de configurar. Aplica los cambios en la configuración de tu router



router. Una vez aquí, selecciona la opción **WiFi/Contraseña** y cambia el nombre de tu red WiFi **5**. De ese modo, no revelas con qué compañía tienes contratado tu servicio y dificultas la identificación de tu router. Después, modifica las opciones de seguridad para tu conexión inalámbrica. Para ello, haz clic sobre **Opciones avanzadas** **6** para desplegar el cuadro oculto. Aquí selecciona el cifrado **WPA2** y la encriptación **AES**. A continuación, en el campo **Contraseña WiFi** **7**, escribe una nueva contra-

pulsando el botón verde de la barra inferior. Con esta configuración sólo accederán aquellos dispositivos que hayan insertado correctamente la contraseña que has configurado. Existe otra opción de conexión más restrictiva, aunque algo menos cómoda: el filtrado MAC. Cada dispositivo cuenta con una dirección MAC única, algo así como una matrícula, que lo identifica de forma inequívoca en una red. Si insertas en la configuración de tu router qué direcciones MAC tienen permiso para conectarse a tu red, ningún otro dispositivo, aunque sepa la contraseña de conexión, podrá conectarse si su MAC no figura entre las permitidas. Esta configuración se activa al final de la sección donde se ha configurado la conexión de tu WiFi. Sólo tendrás que averiguar la dirección MAC de tus dispositivos e introducirlas en la sección **Filtrado MAC**.

Problemas con Windows 7

Desde septiembre de 2016 las actualizaciones acumulativas de Windows 7 no se instalan en mi PC. Se descargan, se instalan, me pide que reinicie, aparece el mensaje conforme Windows se está actualizando, pero al llegar al 96 % aproximadamente aparece el mensaje:



"error en la configuración de actualizaciones de Windows, el proceso se revertirá" y se desinstala la actualización dejando las cosas como estaban.

Me han fallado varias actualizaciones acumulativas de septiembre, octubre, noviembre y diciembre de 2016, entre otras. He intentado solucionarlo analizando el equipo con varios antivirus y con las herramientas de diagnóstico de Windows (Microsoft WindowsUpdate Diagnostic y el comando scannow) sin éxito alguno. También he intentado descargar dichas actualizaciones desde Microsoft para intentar instalarlas manualmente, pero sigue apareciendo el mismo mensaje.

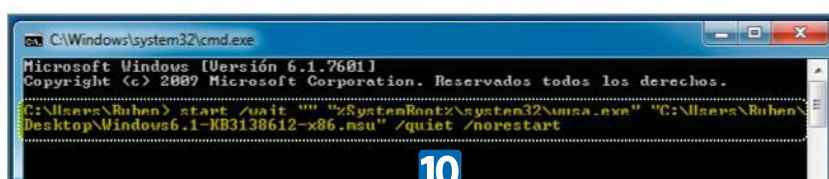
No se me ocurre nada más. Antes de resignarme a que las actualizaciones acumulativas no se instalen nunca más he decidido acudir a Uds. por si tienen alguna idea sobre lo que pueda estarle pasando a mi PC.

José Luís Preciados

El tuyo no es un caso aislado, ya que muchos usuarios de distintas versiones de Windows 7 están sufriendo ese mismo problema con las actualizaciones desde hace varios meses (más de un año en algunos casos). Incluso Microsoft lo ha reconocido, pero todavía no ha lanzado una herramienta que solucione definitivamente los problemas cuando Windows Update se queda "colgado" buscando eternamente las actualizaciones, o es incapaz de instalar las que ha conseguido descargar, como es tu caso. Parece ser

que el problema está en el agente de actualización que se instala a través de Windows Update, con lo que se obtiene un bucle que no reconoce algunas de las nuevas actualizaciones instaladas y, por tanto, las interrumpe sin terminirlas. Dado que no existe un método que solucione de forma automática el proceso, debes forzar al instalador a sortear algunos de esos problemas instalando manualmente algunos parches que, tal vez, te ayuden.

En primer lugar, accede desde Internet Explorer a la página del **Catálogo de Microsoft Update** (bit.ly/216jAZv).



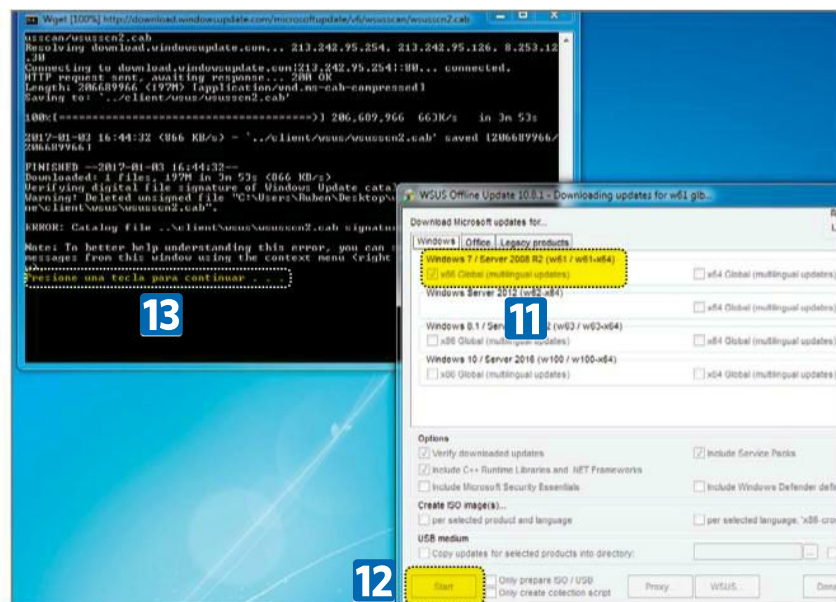
Una vez allí, utiliza la barra de búsqueda para descargar el parche **KB3102810** y la actualización de comodidad **KB3125574**. Guárdalos en un lugar accesible, por ejemplo, en el Escritorio. Después, inicia una ventana de Símbolo del sistema. Escribe **CMD** en la barra de búsqueda del botón de **Inicio** y ejecuta la aplicación. Acto seguido, escribe el siguiente comando: **start /wait "" "%SystemRoot%\system32\wusa.exe" "C:\ruta_del_paquete_de_actualización" /quiet /norestart** 10 y pulsa **Intro** para ejecutarlo. Repite este comando cambiando la ruta de

los archivos de actualización para que se instalen los dos paquetes que has descargado. Después, reinicia el equipo e intenta instalar nuevas actualizaciones desde Windows Update para ver si se ha solucionado el problema. Si esto no lo soluciona, al menos temporalmente puedes intentar evitar el uso del instalador de Windows Update utilizando un instalador externo como el que ofrece **WSUS Offline Update** (download.wsu-soffline.net). Esta aplicación realizará la misma función que Windows Update descargando las actualizaciones desde el Catálogo de Microsoft Update y las ins-

talara en tu equipo de forma automática. Para lograrlo, comienza deshabilitando el servicio de actualización de Windows accediendo al **Administrador de tareas**. Aquí, accede a la pestaña **Servicios** y haz clic sobre el botón **Servicios**. Ahora, busca el servicio de Windows Update, haz clic con el botón derecho del ratón sobre él y elige **Detener**. Después, descomprime el archivo descargado de WSUS Offline Update y ejecuta el programa **UpdateGenerator.exe**. En la pestaña **Windows** del programa, marca la casilla a la que corresponda tu sistema operativo 11 (**Windows 7 y x86 Global** en tu caso, ya que nos indicas que usas Windows 7 de 32 bits). Después, pulsa en **Start** 12. Acto seguido se iniciará una ventana de Símbolo del sistema y comenzará a descargar las actualizaciones adecuadas para tu sistema. Cuando termine, en esa misma ventana indicará que pulses una tecla para continuar 13 para instalar las actualizaciones descargadas. Una vez finalizada, reinicia el equipo.

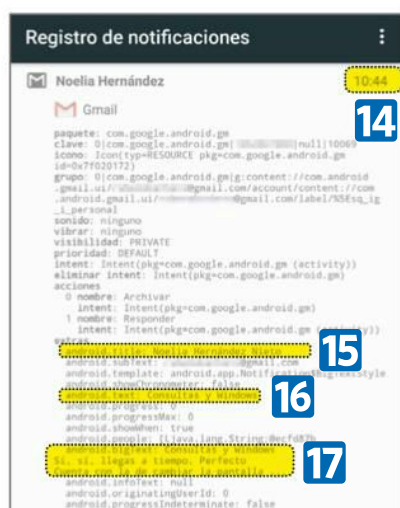
Revisando las notificaciones

Siguiendo las indicaciones que me distéis en una consulta anterior, he conseguido llegar al registro de notificaciones para recuperar la información de las notificaciones, pero me he llevado un chasco ya que, al pulsar sobre cada una de ellas, no me ofrece el contenido de la notificación, sino la información sobre la aplicación



M.

Por ejemplo, entre los datos que encontrarás está la fecha y hora de creación de la notificación **14**, algo que te será realmente útil para acotar la búsqueda del contenido en la correspondiente app. Si se trata de un correo electrónico, también encontrarás datos del remitente **15** y del asunto del correo **16**, así como el breve extracto que se muestra en la notificación **17**.



Antonio Justicia



PaperPort es un gestor de documentos que permite organizar, buscar y compartir documentos ya existentes o PDF escaneados por el usuario, optimizando la gestión de la documentación en una pequeña empresa o en casa. En la plataforma macOS también existen algunas alternativas para ese programa, aunque siempre dependerá de tus preferencias de uso y de tus necesidades. En primer lugar, podemos recomendarte **Paperless** (marinersoftware.com).

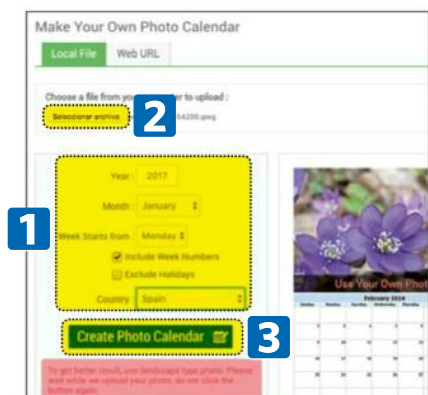


En 2 minutos

¿Aún te queda tiempo para seguir trasteando con tu ordenador? Para terminar, te proponemos algunas tareas sencillas que puedes realizar en un par de minutos.

Crea tu propio calendario

Si todavía no tienes un calendario para 2017 y quieres crear el tuyo a tu gusto, puedes utilizar las herramientas gratuitas que te ofrece **Calendar Labs** (www.calendarlabs.com). Tienes a tu disposición diferentes plantillas para diseñar tu calendario de una manera muy fácil. Accede al sitio web de la aplicación y selecciona la opción **Photo Calendar** del menú principal.



Elige las fotos

Crear tu calendario personalizado es de lo más sencillo: lo único que tienes que hacer es completar el formulario **1** y seleccionar las imágenes con las que quieres ilustrar las páginas. En primer lugar, introduce el año, el mes, el día en el que quieres que empiece la semana y el país, e indica si quieres incluir los números de las semanas. Después, carga la imagen que quieres utilizar desde el botón **Seleccionar archivo** **2**. Cuando termines clic en el botón **Create Photo Calendar** **3** y obtendrás tu calendario personalizado para imprimir. Repite la operación con todos los meses hasta completar el año entero.

Haz desaparecer objetos en tus fotos

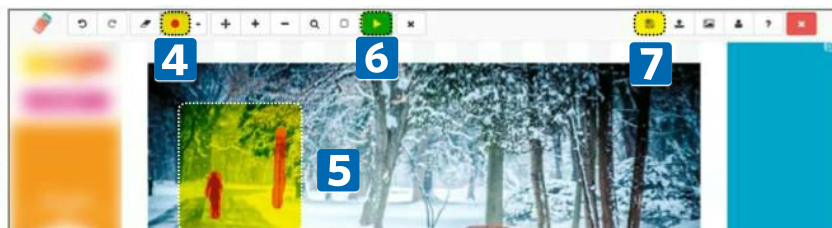
Seguro que en más de una ocasión has hecho una foto perfecta, pero hay algún objeto dentro del encuadre que no debería estar ahí y te gustaría eliminar. Para borrar todo lo que quieras en tus imágenes, tienes a tu disposición el servicio gratuito y online de **WebInpaint**.

Para utilizarlo, entra en la página web www.webinpaint.com, haz clic en el botón **Upload Image** que encontrarás en la página de inicio e inscríbete de manera gratuita con tu correo electrónico. Una vez que te hayas registrado, pulsa

en **Upload Image** y selecciona de tu ordenador la foto que te gustaría editar.

Marca lo que quieres eliminar

Para borrar los objetos indeseados, selecciona la herramienta del punto **4** y marca lo que te gustaría eliminar **5**. A continuación, presiona en el botón de la flecha verde **6** y espera unos segundos hasta que el sistema complete el proceso de borrado. Para finalizar, haz clic en el icono de **Guardar** **7** y descarga el resultado.



Elimina las cuentas que no usas

A lo largo de los años creamos infinidad de cuentas en diversos servicios que dejamos de utilizar con el paso del tiempo. Si te gustaría echar un vistazo a todos los perfiles que has creado con tu cuenta de Gmail para borrar las que no usas, puedes hacerlo de una forma rápida y sencilla gracias a **Deseat.me**, una herramienta gratuita y online.

Para comenzar, entra en www.deseat.me y haz clic en el botón **Sign in with**

Google de la página de inicio, introduce tus credenciales y valida el acceso de la aplicación a tu cuenta. Una vez hecho esto, verás el listado de servicios a los que estás suscrito con tu correo electrónico de Google para que puedas administrarlos. En caso de que quieras eliminar alguno, haz clic en la opción **Add to delete queue** **8** para pasarlo a la lista **Deleted accounts** de la parte inferior. Si es un servicio que utilizas en la actualidad, presiona en la opción **Keep** **9**. Después, para eliminar completamente los servicios presiona en **Delete** para borrar tu cuenta.



Juega con tus series preferidas de Netflix

Eres fan de series de Netflix? Entonces el nuevo juego de la plataforma de vídeo a la carta te va a encantar. Se llama **Netflix Infinite Runner** y consiste en iniciar una carrera con tu personaje preferido evitando obstáculos para llegar a la meta sano y salvo.

Comienza el juego

Para jugar, entra en flixarcade.netflix.io y elige al protagonista que quieres encarnar: Pablo Escobar de "Narcos" **10**, Marco

Polo **11**, Piper Chapman de "Orange is the new black" **12** o Mike Wheeler de "Stranger Things" **13**. Una vez que hayas seleccionado al protagonista, la carrera dará comienzo en un escenario ambientado en la serie a la que pertenece, y con la misma música para que te puedas meter en el papel. El personaje va corriendo solo, y tu cometido consiste en saltar, tanto para evitar los obstáculos como para coger los objetos requeridos. En caso de no superar los obstáculos, la partida terminará.



Activa los subtítulos en YouTube

Si te interesa el contenido de un vídeo de YouTube pero no entiendes el idioma, has de saber que muchos de los vídeos de esta plataforma cuentan con subtítulos que puedes activar de una manera sencilla para saber lo que están diciendo, con la posibilidad de traducirlos al español de manera instantánea. Para ver si puedes hacer uso de esta útil funcionalidad, fíjate si aparece el icono de subtítulos en el vídeo **14**, y haz clic sobre él.

Traduce los subtítulos

Si el contenido está en inglés, se generarán de manera automática, y si están en otros idiomas es gracias a que el autor del vídeo los ha introducido en la plataforma. No te preocupes si los subtítulos no están en español, porque podrás traducirlos en tiempo real. Para ello, pulsa sobre el

icono con forma de engranaje **15**, clicas en la opción **Subtítulos** **16** y luego en **Traducir automáticamente**. Por último, selecciona la opción **Español** y a continuación los verás traducidos a nuestro idioma.



Diviértete mientras corres

Si te cuesta salir a correr y quieres tener un aliciente para hacer deporte, con la app **Zombies, Run!** te lo vas a pasar de miedo. Se trata de una aplicación para iOS y Android que simula que estás siendo perseguido por zombies, de manera que no puedes detenerte ni ir a un ritmo demasiado lento o de lo contrario serás devorado por los monstruos. Para utilizarla, búscala en Play Store o App Store por su nombre e instálala de manera gratuita.

Empieza a correr

En Zombies, Run! eres un superviviente de un holocausto zombi y tienes que llegar a un pueblo cercano mientras eres perseguido. La app te irá lanzando diferentes misiones para recoger objetos, distraer a



los zombies, encontrar alimentos, etcétera. Tienes la posibilidad de ajustar el tiempo de duración de la misión pulsando en el engranaje **17**, seleccionar el sistema de seguimiento **18** y activar la opción para encontrar grupos de zombies para acelerar la carrera **19**. Cuando estés listo, pulsa en **Start mission** **20**, ¡y a correr!

iPhone cumple



El teléfono que llegó para cambiarlo todo ha cumplido su décimo aniversario. Para celebrarlo, hacemos un recorrido por su historia y recopilamos diez de sus detalles más curiosos.



UNA GRAN REVOLUCIÓN

El 9 de enero de 2007 Apple produjo un terremoto tecnológico: Steve Jobs presentó el **iPhone** —con pantalla táctil, apps, reproductor musical iPod y vídeo—. La competencia se quedó helada, estado en el que siguen algunos grandes de entonces, como BlackBerry o Nokia. En junio de 2007 se ponía a la venta y los clientes **acamparon** durante noches delante de las tiendas, como la de Nueva York.



2007



iPhone



iPhone 3GS

2010

MUY MALA CONEXIÓN

Duras críticas en el iPhone 4: los clientes se quejaban de una mala recepción. El motivo era que la antena UMTS se encontraba en el marco y la mano la tapaba demasiado. Un Steve Jobs visiblemente demacrado tomaba postura frente al "Antennagate" y los afectados recibieron una funda de forma gratuita.

EL FIN DE UNA AMISTAD

En el primer iPhone estaba instalado de serie Google Maps: Steve Jobs y Eric Schmidt celebraron su colaboración y Schmidt acabó en el consejo de Apple. Dos años después el mundo había cambiado: Google había desarrollado Android mientras tanto y **atacó a Apple** de manera frontal. Las posturas se endurecieron y en septiembre de 2009 Eric Schmidt dejó el consejo de Apple.



2009

APERTURA DEL STORE



En julio de 2008 Apple añadió el App Store al iPhone: a partir de entonces los desarrolladores podían crear pequeños programas para el iPhone. La tienda se llenó enseguida y antes de septiembre había unas 3.000 apps disponibles, entre ellas juegos y programas de compañías como Google. Hoy en día, en la App Store hay unas 2 millones de apps disponibles.

2008



iPhone 3G



UNA COPA DE MÁS...

Un terrible fallo para la secretista Apple: en la cervecería "Gourmet Haus Staudt" de la ciudad californiana de Redwood City, el desarrollador de software Gray Powell perdió un prototipo del iPhone 4. Un portal TI compró el dispositivo a la persona que lo encontró por 5.000 \$ y publicó los detalles. Apple hizo registrar las oficinas y la casa del periodista, pero el secreto ya estaba en la calle.



iPhone 4

2011

iPhone 4S



2012

EXTRAÑOS PAISAJES

Tras la pelea con Google, Apple apostó por su propio servicio de mapas. **Apple Maps** apareció en 2012 como parte de iOS 6 —y acabó siendo objeto de burla—. La navegación no funcionaba siempre y las fotos de satélite mostraban paisajes y edificios distorsionados. El CEO de Apple, Tim Cook, se disculpó en una carta abierta. El responsable de iOS, Scott Forstall, no quiso firmar la carta y no lo quedó otra que irse.



iPhone 5

2013

PLANO MOLA MÁS

Android comenzó con ello y en 2013 los que fueran pioneros, Apple, se apuntan: con el sistema operativo iOS 7 llega un diseño completamente nuevo al iPhone. En lugar de los iconos de apps con volumen, Apple ahora apuesta por imágenes planas y un diseño minimalista.



iPhone 5S

iPhone 5C

2014

¡SE DOBLA!

En 2014 Apple presenta el iPhone 6 y el iPhone 6 Plus, más grande. Pero el "plus" tiene un gran "menos": su carcasa de aluminio se puede **doblar** con la mano, si aplicas algo de presión. Los vídeos que lo demuestran se convirtieron en virales en Internet. Apple no lo encontró tan divertido y se molestó, entre otros, con nuestra revista hermana **Computer Bild** en Alemania.



2015

iPhone 6S

iPhone 6S Plus

iPhone 6

iPhone 6 Plus

2016

SIN ENCHUFE

El número 7 provoca discusiones acaloradas: por primera vez, Apple vende un iPhone sin que incorpore un **conector para auriculares**. En su lugar, viene con un adaptador para Lightning. Esta decisión pretende potenciar las ventas de los auriculares inalámbricos como los AirPods.

VENTAS RÉCORD

En julio de 2016 Apple rompió un récord histórico: Tim Cook celebró 1.000 millones de iPhones vendidos. Aunque los smartphones de Android ya tienen la mayor parte del mercado desde hace tiempo, el iPhone sigue siendo el smartphone con más éxito del mundo. Y eso también se nota en las ganancias: Apple gana muchos miles de millones de dólares.



En el próximo número...

A la venta el 17 de marzo



TEMA DE PORTADA
Novedades en el mercado de smartphones



HARDWARE

Los nuevos procesadores de Intel y AMD

MAGAZINE

Las últimas estafas en Internet



PRÁCTICO

Recupera fotos y archivos borrados



PRÁCTICO

Revive tu viejo ordenador

Y mucho más...

HARDWARE
SOFTWARE
INTERNET
PRÁCTICOS
TECNOLOGÍA
ACTUALIDAD
REPORTAJES

*Los temas anunciados en esta página, pueden variar en función de la actualidad
*Fotos: www.depositphotos.com

ÚCRÍBETE A

PERSONAL COMPUTER & INTERNET

12 números de Personal Computer & Internet
(Edición en papel + edición digital)

+ SUPERDESCUENTO



SÓLO
33€
AL AÑO
Sin gastos de envío

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

En **ozio.axelspringer.es/personalcomputerinternet**

Por teléfono en el **902 540 777**

Por email: **suscripcion@axelspringer.es**

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Personal Computer & Internet en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android

Oferta sujeta a disponibilidad de stock. Los artículos de regalo pueden agotarse durante la vigencia de esta publicidad. Si así fuera, nos pondríamos en contacto contigo para cambiar la elección de oferta.

En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de protección de datos personales, te informamos de que tus datos formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar tu suscripción y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España S.A. en la dirección C/ Santiago de Compostela 94, 28035, Madrid.

No se aceptan suscripciones fuera del territorio español. Promoción válida hasta publicación de oferta sustitutiva. Axel Springer España se reserva el derecho a modificar esta oferta sin previo aviso.

ASUS[®]
IN SEARCH OF INCREDIBLE

ASUS ZenBook **3**

Más fino. Más ligero. Más resistente.

Es más ligero, más fino, más resistente, sorprendentemente potente e increíblemente precioso.
Es, sencillamente, el portátil más espectacular del mundo. Te presentamos el ZenBook 3.

Trabaja más rápido: empieza tus tareas rápidamente y termínalas antes.

